

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



### A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

### À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com





UNS. 104 E. 19





.

.

## L'INCRÉDULE DÉSABUSÉ PAR LA CONSIDERATION

D E

## L'UNIVERS.

CONTRE LES SPINOSISTES ET LES

Par Mr. GIRARDIN, Curé dans le Diocése de Besançon.

Invisibilia enim ipsius d Creaturd Mundi, per ea quæ facta sunt, intellecta conspiciuntur. Ad Rom. 1°.

TOM. I.



A EPINAL,

Chez Antoine Vautrin, Imprimeur de la Ville & du Collége. 1766.

AVEC PERMISSION.

T JUN 1960
OF OXFORD

# PRÉFACE.

le mot d'incrédulité on n'entend point icy l'état de ces infidéles qui A'ont jamais entendu parler de Jesus-CHRIST, & dont l'ignorance étant invincible est exempte de crime; on n'entend pas même l'état de ceux qui connoissent essez la Réligion chrétienne pour Etre inexcusables & criminels en ne l'embraffant pas: mais on parle de ces homa mes qui ont été élevés dans la vraye Réligion & qui l'ont abjurée dans la suite, fans en embrasser aucune autre; qui nient nos mysteres parce qu'ils ne les comprennent pas; qui rejettent la morale chrétienne, parce qu'elle s'oppose d leur penthant: c'est ce qu'on appelle des Philosophes, des Esprits forts, mais par ironie.

Qu'est-ce en effet qu'un Philosophe? C'est un homme qui aime & qui cherche la sagesse, voild ce que nous presente l'étimologie de ce nom. C'est un homme qui des effets remonte d leur cause, & qui par differens dégrés s'éleve jusqu'd la

Divinite, a laquelle il rapporte toute chose; c'est un homme qui regle constament sa conduite sur les lumieres de la droite raison: or peut-on décorer de ce nom de Philosophe, des hommes qui essayent de dépouiller l'Univers de sa dépendance, l'Ame de son immortalité, Dieu même de son Essence; qui travaillent à détruire tout culte, & à laisser. l'homme en proye à ses passions, & à toutes les horreurs de l'impieté, qui déelarent la Réligion une politique ou un effet des prejugés, la subordination une foiblesse, l'autorité une tyrannie, qui frappent du même coup, & le Trône & l'Autel, & qui ne tendent rien moins qu'à l'Anarchie.

Le Chancelier Bacon avoit bien raison de dire; que » beaucoup de philosophie » conduit d Dieu, mais qu'un peu de » philosophie rend l'homme athée. Ces demis - Philosophes au lieu de chercher Dieu dans ses ouvrages, s'efforcent de le méconnoître, pour diviniser la nature même. Ces prétendus Esprits forts sont trop soibles pour s'élever jusqu'd Dieu, ils restent en chemin, des affections

voutes animales, les ramenent sans cesse vers la terre, & les empéchent de s'élever au dessus du sensible.

C'est une classe toute particuliere à en nemis de l'Église, & qui ne font point secte. On appelle de ce nom en fait de Réligion, ceux qui se séparent de l'Église sur quelque point de créance, ou qui se distinguent par un culte & des rits particuliers: ceux-ci n'ayant aucune créance, ni ne rendant aucun culte d' la Divinité, ne peuvent être appelles sectaires. On ne peut pas même /les appeller une sede de Philosophes proprement ditte, ils ne sont pasd'humeur de jurer sur la parole d'aucuns maîtres, leur orgueil ne s'accommode pointde cette espèce de servitude; ils veulent philosopher arbitrairement, de la vientqu'ils n'ont aucun système commun, chacun a le sien, & il en change suivant le besein. Ils n'ont rien de commun entr'eux, que l'indépandance, & l'envie de détruire la Réligion.

Je sçai que nous avons deja d'excellens ouvrages contre ces impies, mais la vérité est inépuisable, on ne l'a point encore envisagée sous toutes ses faces; je ne sçache pas même qu'on l'ait traitée précisément sous le point de vile que nous envisageons ici. On ne cesse d'attaquer la Réligion, devons-nous cesser de la dessendre? Si mes soibles esforts pouvoient ramener un seul incrédule d la connoîssance de la vérité, je me croirois bien recompensé de mes peines; au moins pourroient-ils servir d'retenir quelqu'uns de ceux qui sont sur le point de déserter la Réligion.

J'avoile bien sincerement que mon ouvrage n'a point cette délicatesse de stite. & ces tours heureux qui ravissent les suffrages; cette façon d'ecrire ne s'acquiere gueres que dans le commerce du beau monde : réduit à vivre à la campagne . le file y prend naturellement un gout du terroir, & conserve quelque chose d'agreste. Mais ee qu'on y perd du côté de la broderie, peut se regagner sur le fond; la campagne est le laboratoire de la nature, on y est à porté de suivre ses opérations, qui sont la matiere principale de cet ouvrage. D'ailleurs n'y aura-t-il que ceux qui ent la voix agréable, qui ayent droit de crier au loup, quand ils verront leur fit d'être passeur, disons mieux, il suffit d'être Chrétien, quand la Religion est attaquée, chacun doit employer ses forces pour la dessendre. Dans ces sortes d'orcasions, omnis homo miles.

Quoique la Réligion chrétienne se prouve si clairement qu'elle ne laisse aucun doute raisonnable, a quiconque en approfondit les motifs, chaque moyen de conviction, n'est pas efficace à l'égard de toutes sortes de personnes : on ne peut faire usage des propheties contre ceux qui nient l'autenticité de l'ancien testament qui les renferme, ni prouver la divinité du nouveau par l'autorité de l'Église, à ceux qui méconnoissent son infaillibilité; on est oblige de changer d'armes suivant la diversité des ennemis qu'on a d combattre; telle a été la pratique des Saints Peres & des Docteurs de tous les tems. dans les combats qu'ils ont eté obliges de soutenir pour la deffence de la Foi. Les incrédules sont de tous les ennemis de l'Eglise, ceux qui lui laissent moins de ressource pour les réduire d la soumission. Ils semblent s'être emparés de

6 PREFACE.

zous les Arsenaux de cette milice spiri-

Ils commencent par nier la révelation, de la on ne peut faire usage contre eux des livres saints, soit de l'ancien, soit du nouveau Testament. Les prophéties annoncées tant de Siecles auparavant, & si clairement accomplies dans la nouvelle Loi, sorment une démonstration: mais l'incredule n'en sent pas la force, puisqu'il nie également les livres des Juiss & seux des Chrétiens.

Il donne tout d'la raison; mais quelte raison i une raison obscurcie jusqu'au point de méconnoître la justice, la sagesse, la providence & l'existence même du Dieu Créateur; qui nie les principes de la Réligion & de la morale, qui ignore la dignité de son Etre, & se dégrade jusqu'au point de se placer dans la classe des bêtes, d'avec lesquelles il croît ne differer que du plus au moins.

Si par les sentiers de la droite raison, on veut le conduire de dégré en dégré jusqu'à la premiere cause, la route est trop pénièle pour lui, il s'arrête à tout moment, il vous devoye; son esprit trop

appesanti par les sens, ne peut soutenir une longue discution; il lui saut du sensible. Eh bien! Parlons à ses sens, puisqu'il n'entend point d'autre langage, c'est presque la seule ressource qui nous resse avec lui.

Tous les Etres chacun en particulier, attestent l'existence d'une puissance supréme qui les a tiré du néant, leurs suffrages reunis forment une démonstration complette en faveur de la sagesse infinie qui en a formé l'arrengement, & qui les a amenés d'une sin générale qui est le bonheur de l'homme : de ld deux genres de preuves ègalement concluantes; la cause efficiente & la cause sinale : ces deux genres de preuves, réunissent les deux extrémités de l'esprit humain, puisqu'elles se sont sentir aux plus ignorans, & que les plus éclairés n'en sentent que mieux la force.

Pour désabuser l'incrédule nous n'employons point les Argumens; on y repond toujours bien ou mal: mais des faits; qui sont des armes plus fortes que tous les raisonnemens. Nos adversaires connoîssent la supériorité de ce

## PREKACE.

Inoyen; ne peuvant trouver aucun fait dans la nature qui favorise leurs prétentions, l'Auteur du livre de l'Esprit sait la dépense d'en aller chercher jusqu'aux Indes, dans la différence de mœurs des Insulaires, & d'autres Nations barbares, pour s'autoriser à conclure que la vertuest arbitraire, & que ce qui est vertuele arbitraire, est un crime chez les que tres. Mais malheureusement pour lui, con faits ne sont point avérés, ils sont méme démentis par les Voyageurs, & par les Historiens,

Ceux dont nous faisons usage icy, the sont point de cette nature; on ne peut les revoquer en doute, an les touche que doigt, c'est la nature même, les differents Etres qui composent ce vaste Univers, qui de concert crient à haute voix; qu'il y a un Dieu qui les a tires du néant. Totius mundi una vox: Deus est. St. Jerôme. La puissance, la sagesse, la providence du premier Etre sont tellement gravées sur tous ses ouvrages, qu'on ne peut les considerer de près sans en sentir l'impression.

Pour convaincre dans cette matiere, il

suffiroit de pouvoir sixer l'attention de ces hommes dissipés, qui n'entendent point le langage de la nature, parce qu'ils n'ont jamais voulu préter l'oreille à ses leçons. Tâchons donc de les amêner à ce point.

Montrons l'Univers à cet incrédule, faisons lui observer la beauté & la magnificence de ce vaste Edifice, l'ordre & Les proportions admirables qui regnent entre les parties qui le composent; la fin & les moyens qui y conduisent; après quoi s'il ne conclut l'exissence d'une premiere cause, la sagesse d'un Architecte qui a présidé à la confection de ce vasse tout, regardons-le en pitié comme un insense indigne qu'on raisonne avec lui, & qui ne merite que les petites maisons; il verra clairement, pour peu qu'il veuille refléchir, que le monde n'est point éternel, qu'il n'est point l'effet fortuit des atomes d'Épicure, mais l'ouvrage d'une sagesse incomprehensible que nous appellons Dieu : desqu'il reconnoîtra fincérement l'existence d'un Dieu, par une suite nécessaire sa justice & sa providence seront avoules, & par consequent les recompenses & les chatimens, & son atten

en lui montrant la distinction marquée qui se trouve entre l'homme & la béte, la supériorité infinie de nos actions sur les leurs, il verra clairement que notre ame ne peut être que spirituelle & par conséquent immortelle: ce sont la les préligion. Les Mystéres qu'il rencontrera à chaque pas dans la nature, desqu'il voudra l'approsondir, lui feront sentir que ce n'est point ici le tems des connoîssances comprehensives, & disposeront son esprit au sacrifice que la Réligion exige de lui.



## L'INCREDULE DÉSABUSÉ PAR LA CONSIDERATION

DE L'UNIVERS.

## CHAPITRE I.

Cause de l'incrédulité.



Aint Paul voulant ramener au devoir les incrédules de son tems, leur presente l'Univers comme un livre divin, capa-

bel de les instruire & de les détromper; c'étoient des Philosophes orgueuilleux qui vouloient tout comprendre, ils étudioient la nature, mais sans rapport à la premiere cause; ils ne voyoient dans la nature que la nature même, & ils méconnoissoient la Divinité qui est néanmoins ce qu'il y a de plus remarquable : ce premier pas commença leur égarrement, & en punition, dit l'Apôtre, Dieu les abandonna à leur sens réprouvé, à des passions ignominieuses qui déshonorent l'humanité; aveuglés de leurs propres ténébres, ils se perdoient dans leurs raîsonnemens, & pendant qu'ils se croyoient les seuls sages, ils étoient de véritables insensés: dicentes enim se esse saprenses, stulti sadi sunt

Ad Rom. I.

Pour les tirer de leur illusion, il les ramene au premier pas, il leur propose l'étude de la nature comme un moyen propre à les détromper, mais une étude raisonnable, qui ne se contente point d'envisager les effets, mais qui remonte à la cause, qui observe la Toute-Puissance, la sagesse, & la majesté de celui qui l'a formée; tous ses divins attributs y font peints avec des caractères si lumineux, qu'ils ne peuvent être méconnus à un homme même borné, pour peu qu'il y donne d'attention, en sorte qu'après avoir considéré l'Univers & le bel ordre qui y régne, si on ne conclut pas avec certitude l'existence d'une premiere cause qui l'a tiré du néant, & qui en à formé l'arrangement, on devient absolument inexcusable. Invisibilia Dei per ea que facta sunt intellecta conspiciuntur, ita ut sint inexcusabiles. Ibid.

Nous avons peut-être plus sujet de nous plaindre sur cet article, que le grand-Apôtre : dans le siecle philosophe où nous vivons, on ne voit que trop de raifonneurs, on forme des systemes, on veut tout soumettre à la raison, la Réligion même n'est point à l'abry de l'analyse philosophique, comme si nous étions faits pour tout comprendre. Qu'arrive t-il de là? Ce que dit saint Paul, que ces prétendus beaux genies se perdent dans leurs raîsonnemens, que pendant qu'ils s'obstinent à vouloir tout comprendre, ils perdent la foi & la raîson. Et que tandis qu'ils s'applaudissent de leur prétendue sagesse, ils sont de véritables foux. Dicentes enim se esse sapientes stulti facti sunt.

Ces prétendus sages voyent tout dans la nature, excepté ce qu'il leur importe uniquement d'y reconnoître, je veux dire la divinité, qu'on y rencontre à chaque pas quand on l'étudie en Philosophe chrétien, d'où vient cet aveuglement? De l'orgueil de leur esprit qui se croit fait pour tout comprendre, (a) le sur-tout de la corruption

<sup>(</sup>a) Hlud maximé caufa incredulitatis eff., vita nempe corruçta Egloria amor. Christoft. In Mach. Homit. 72.

14

de leur cœur qui renvoye au cerveau des vapeurs impures, qui obscurcissent la raison au point qu'ils méconnoissent Dieu, qu'ils ignorent ce qu'ils sont, & qu'ils perdent ces notions primitives qui sont les appendices de la nature humaine, & qui se rencontrent chez toutes les nations même les plus barbares: ils nient la Divinité, ou ils s'en forgent une à leur gré, qu'ils dé-pouillent de sa justice, de sa sagesse, de sa providence, & des autres attributs qui constituent son essence; leur ame est tellement plongée dans la matiere, qu'elle ignore sa nature & qu'elle se croit matiere, & périssable avec le corps; ils confondent les idées si distinctes de vice & de vertu; l'honnête & l'équitable ne sont à leurs yeux que des noms sans réalité, tout est permi dès qu'il peut les satisfaire : voilà le genre d'ennemis que nous avons à /combattre, disons mieux des aveugles volontaires qu'il faut forcer de recevoir quelques rayons de lumiere. Avant que de les combattre, il est bon de les démasquer. Les faire connoître, c'est les réfuter.

## CHAPITRE II.

## Abregé de l'Histoire des Incrédules.

A secte des incrédules n'est ni pe-→ tite ni nouvelle, c'est l'assemblage de tous les hommes corrompus, qui ont existés dans tous les tems & dans tous les lieux, s'ils ne sont pas tous matérialistes d'esprit, ils le sont tous de cœur, c'est-à-dire qu'ils souhaitent tous que tout finisse à la mort, parce qu'ils sentent bien que s'il y a une autre vie, ils n'ont que des châtimens à attendre, le déréglement de leurs mœurs leur fait assez préssentir le malheur qui les menace; pour étouffer entierement, s'il étoit possible, le cris de la conscience, ils prennent le parti de nier qu'il y ait un Dieu qui puisse les punir, ou de dire que s'il y a un Dieu vengeur, l'ame périt avec le corps, & qu'ainsi ils n'ont rien à craindre de cet effrayant avenir; pour répondre au témoignage de toutes les créatures qui déposent si hautement sur l'existence d'une premiere cause, qui les a tiré du néant. Ils répondent : que l'exiftence du monde ne suppose aucune cause, qu'il est de toute éternité tel que nous le voyons, ou que s'il a eu un commencement, c'est le hazard

qui lui a donné naîssance.

Ces sentimens n'étoient autre fois que dans le cœur, mais ils passe-rent dans la suite jusqu'à l'esprit, & on eu point honte de les enseigner publiquement. Tous les sié les ont été dèshonnorés par l'existence de quelqu'uns de ces hommes d'iniquité, qui font horreur à la Réligion, & le notre en produit peut-être plus qu'aucun de ceux qui l'ont précédé; le Public est mondé de brochures, où l'on attaque ouvertement les principes fondamentaux de la Réligion: les flérrissures ne font plus humiliantes pour eux, ils y sont accoutumés; la subtilité du raisonnement & la beauté du l'angage sont les armes dans lesquels ils mettent leur confiance; mais elles n'ont rien de remarquables que le brillant, si elles ont l'éclat du verre, elles en ont la fragilité.

Le volunteux Arristipe, sut le premier qui de l'école impure ble doctrine, il forma l'école impure des Cyrénaïques dont il est le Ches. Les Épicuriens les ont suivis, les Sadducéens, les Spinosistes, les Matérialistes & les Désstes modernes; ayant dèshonnoré dans tous les siecles leur société

saciété par la dépravation de leurs moeurs, ils ont souvent changé de nom pour éviter la honte qui y étoit, attachée; mais leurs maximes ont tou-jours été les mêmes; si quelqu'uns des Chefs y ont fait quelques legers changemens, ils ont toujours conserve le fond de la doctrine; qui est que Dieu (si toute fois il y en a un distingué de la nature, ) ne se mêle point des affaires d'yci bas, que ce que nous appellons providence, n'est autre chose que l'effet du hazard ou le fatal enchainement des causes secondes; que l'ame n'est, qu'une pure matiere qui périt avec le corps, qu'il n'y a après la vie présente ni châtimens à craindre, ni récompense à espérer; que la fin de l'homme & toute sa félicité consistent dans la jouisfance de tous les plaisirs qu'il peut se procurer; & comme l'homme non seulement peut, mais qu'il doit chercher en tout sa fin derniere & sa félicité, ils se font un devoir de suivre, aveuglément leurs penchans, & de satisfaire en tout leur inclination. Une personne infectée de semblables principes, peut-elle avoir des meurs? La Réligion n'est à ses yeux qu'une pure

politique, & la subordination une foiblesse: ces détestables maximes conduisent directement à l'anarchie, & à toutes sortes de désordres. Ce n'est point ici un portrait d'imagination, c'est le précis sidel de leur doctrine.

Quoique Arristipe qui vivoit environ quatre cens ans avant J. C., soit le premier qui ait enseigné publiquement le matérialisme, il y avoit néanmoins avant lui de ces impies, mais épars & qui ne tenoient point d'école publique. David qui vivoit mille ans avant l'ére chrétienne, nous peint les incrédules de son tems comme de véritables athées, non pas des athées de conviction, il n'en fut jamais; mais des athées de désirs. » L'Impie parce » qu'il est corrompu & abominable dans » ses voyes, a dit dans son cœur qu'il » n'y a point de Dieu, c'est le cœur qui péche en eux plûtot que la raison, si l'esprit s'égarre, ce n'est que parce qu'il est séduit, aussi David dit - il qu'ayant examiné leur conduite, il n'y a trouvé qu'un abyme de corruption, ensorte que parmi le grand nom-bre de ceux qui embrassoient cette abominable doctrine, il n'en a pas trou-vé un seul qui pratiqua la vertu. Dixit

incipiens in corde suo non est Deus corrupti sunt, & abominabiles facti sunt in iniquitatibus, non est qui faciat bonum, non est usque ad unum. Psal. 52.

L'Auteur du livre de la sagesse nous d'écrit exactement la doctrine & les mœurs des matérialistes de son tems. il rapporte leurs propres paroles. Sap. Cap. 2. » La vie est courte, disent-» ils, il faut profiter de tous ses mo-» mens, après la mort, il n'y a rien » à espérer, cette autre vie dont on » nous berce l'esprit, n'est qu'une chimêre, de tant de milliers d'hommes » qu'on prétend qui y ont passé, au-» cun n'est revenu pour en donner des » nouvelles, la mort nous fera rentrer fubitement dans le néant d'où nous » avons été tirés, notre corps sera dé-» truit par la corruption, notre ame » n'est qu'une étincelle de feu, Scin-» tilla, une matiere plus déliée, Mollis » aer, un petit soufsse, Flatus, qui se ré-» pandra dans la matiere universelle » pour ne jamais reparoître sous la mê-» me forme, en sorte que pendant tou-» te l'éternité il ne sera pas plus ques-» tion de nous que si nous n'avions » jamais été. »

Voilà le dogme, & voici la morale

Les Sadducéens dont il est parlé au vingt-troisieme Chapitre des Actes des Apôtres, étoient des matérialistes semblables à ceux dont nous venons de parler, ils nioient la spiritualité de l'a-

me & la réfurrection des corps, à leur avis tout étoit matiere, & tout finissoit avec la vie présente. Sedduceii dicune non effe refurrectionem, neque An-

gelum, neque Spiritum. Act. 23.

Mest bon d'observer que la détestable doctrine des Sadducéens n'avoit pû pénéerer dans l'esprit du commun des Juis, le peuple occupé au travail. & ménant une vie dure, n'étoit point plongé dans cette moleffe honteule qui à donné lieu à ces monstrueux engagemens d'esprit; s'il leur arrivoit quelqu'écart dans les mœurs, la crainte de cet oil qui voit tout, de cette justice qui ne laisse rien d'impuni, & dont la connoîssance est gravé dans tous les cœurs, les rappelloit à leur devoir : c'étoient les courtisans d'Hérode . & les plus riches d'entre les Juifs qui embraffoient le sadducéisme, en état d'acheter les plaisirs, ils se livroient à tous genres de volupté, & pour im--poser silence à une rasson importune qui réclamoit ses droits, & condamnoir leur maniere de vivre, ils s'efforcoient de lui donner le change, & lui epersuader que tout sinissoit à la mort; eque n'y ayant point de félicité à attendre que celle de la vie présente, il étoit

raisonnable de profiter de tous les plai-

sirs qui se présentoient.

Il y en avoit peu dont l'aveuglement fut affez grand pour pouvoir se le per-suader, mais à sorce de sophisme, & d'envie que la chose sur ainsi, on venoit à bout de s'étourdir sur ce point, ils trouvoient au moins une réponse propre à fermer la bouche à ceux qui les invitoient à quitter leur insame genre de vie. C'est encore la même chose aujourd'hui: personne n'embrasse le sadducéisme moderne, que ceux qui vivent dans le sein de la molesse, & de tous les matérialistes à peine en trouvera-t-on un qui soit persuadé des dogmes qu'il débite.

Epicure qui vivoit deux cens ans avant l'Ere chrétienne, sentit bien qu'il étoit plus aisé de débiter l'athéisme, que de le persuader; toutes les créatures déposent en faveur de celui qui leur a donné l'étre, pour répondre à leur témoignage, & ôter à Dieu la gloire d'avoir formé cet admirable tout, il suppose des atômes existans de toute éternité, avec un mouvement violent qui les poussoit en lignes directes dans le vuide immense du néant, en déclinant, néanmoins chacun

23

un peu de la direction générale, sans quoi ils n'auroient jamais pû se réunir & former une concrétion. Ces atômes dispersés, réunis, combinés, ont formé par leur concourt fortuit, & par pur hazard le monde tel que nous le voyons: de vils atômes, & cepen dant éternels & indépendans, quelle contradiction!

Deux siécles après . Lucrece Poëte romain réchaussa cette idée sanatique, il lui donna du relies en l'habillant de toutes les graces de la poësie. Ce ne sur point par conviction qu'il embrassa ce système, qui combat la rasson; mais par haine pour la Réligion; il n'en fait pas mystère, voici comment il s'explique au commencement de son ouvrage: j'ai vû avec douleur, dit-il, l'humanité honteusement asservie sous le pouvoir tyrannique de la Réligion. Humana ante oculos, sœde cum vita jaceret, in terris oppressa gravi sub Religione, lib. 1. v. 63.

Je me suis appliqué à venger les droits de la rasson, je l'ai non seulement tiré de la servitude sous laquelle elle gémissoir, mais je lui ai procuré une victoire si complette, que la Réligion est aujourd'hui soulée aux pieds à son tour, ce qui me procure, dit-il impu-

demment, une gloire immortelle.

Quare Religio pedibus fubjeda viciffin obtereur, nos aquat vectoria Gato.

v. -80.

A fon avis le monde est sait sins dessein, la main n'est point saite pour agir, ni l'œil pour voir, mais nous nous servons simplement de coquemons trouvons de mieux; selondui, il n'y ani créatures, ni créateur, nous ne sommes qu'une simple modification des atômes qu'ille séparent à la mort pour rentrer

dans la matiere universelle.

Cette hypotèse route absurde qu'elle estreur ses Partisans pendant quelques "tems., mais la lumière de l'Évangite -étant survenue, dissipa bien tôt ces ténébres, le monde devenu chrétien détesta ves impiétés, il sembloit que le marérialisme avoir pris fin avec le paganisme, les siècles servens ne connurent point ces monfineux égarremens; les hecles d'ignorance survinrent, mais ils furent plutor foulltes par la superfrition que par l'incredulité. On ne peut douter néammoins que dans ce long espace deg tems, il ne se soit trouvé des matérialistes de cœur, je veux dire de ces hommes corrompus, qui noyés dans le vite auroient foulfaité

des tourstait à la mort, mais c'étoient des gens isolés & obsurs dont le nom

marproint paffé juiqua mous.

On en trouve néarmoins des traces au commencement du onzieme siecle. Un certain Étienne qui avoit été Confesseur de la Reine Constance, & qui étoit chef de l'école de saint Pierre Puellier, & l'Yfoye Chanoine de sainte Croix nicient tous les mystères, & donnoient tout à la raison; ils furent anathematifés au Concile d'Orleans l'An 1022, le Roi Robert les condamna à corre brulés vifs, ce qui fut exécuté. Ce flecle peuréclairé à la vérité, mais pieux, frémit au récit de ces impiétés; heureux! si dans le notre equi est si sçavant, il se trouvoit autant ide respect & d'amour pour la Réligion.

Levenouvellement des sciences donma du gout pour l'étude des anciens
Rhilosophes, & en vennant leurs cendres on restustita leur esprit d'impiété.
Au milieu du dix-septione siècle, le
Juif-Spinosa embrusta le christianisme
là Amsterdam lieu de sa maissance,
mais il ronia bien-tôt sa mouvelle Réincont sans entembrasser aucune ausse,
c'est de promier qui la rédigé l'athéifme en système; il soutient qu'il ny va

qu'une substance dans la nature, mais douée d'une infinité d'attributs, entre autres, de l'étendue & de la pensée, que tous les corps qui se trouvent dans l'Univers, ne sont que des modes de cette substance en tant qu'étendue, & que nos ames sont les modes de cette substance en tant que pensante; cette substance est Dieu-même, dit-il, tout ce que nous appellons créatures, ne sont que des modifications de cette substance unique, qui est nécessaire & nécessaire, en sorte qu'il n'y a point de liberté ni dans lui, ni dans nous.

Systême monstrueux! & le plus extravagant qui puisse jamais entrer dans l'esprit de l'homme, c'est rendre la divinité le sujet de toutes les miseres humaines, & de tous les crimes qui se commettent dans l'Univers, puisque selon lui, il n'v a point d'agent, ni de parient que Dieu, soit par rapport au mal physique, soit par rapport au mal moral; c'est faire entrer un brin d'herbe, & un vil insecte, dans la composition extrinsêque de ce Dieu chimérique, qui n'ayant point d'autres perfections que celles de toutes ses parties, se trouve comme elles limité & imparfait.

D'un dogme si abominable découle une morale qui ne l'est pas moins, c'est la liberté de suivre aveuglément tous ses désirs, & de ne reconnoître d'autre loi que l'impuissance. Pour s'en convaincre il ne faut que lire le Chapitre 16. de sa Théologie politique, voici comment il conclut son raisonnement philosophique:,, d'où il suit " que chaque individu a un droit ab-" solu à tout ce qu'il peut. Et crainte de laisser du doute sur cette matiere, il s'explique encore plus au net, " c'est-à-dire que le droit de chaque " individu s'étend au loin que sa puisfance. Ces paroles font claires, & ne fouffrent point d'interprétation; de peur néanmoins qu'on ne réduise le privilége qu'il accorde, à une puissance purement physique, qui laisse encore à la régle des mœurs l'exercice de ses droits, il ajoute, ", que nous , pouvons fans crime, user indistinc-», tement de tout ce que nous pou-, vons obtenir, soit par force, soit " par ruse, soit par prieres, jusqu'à , tenir pour ennemi quiconque nous " empêchera de contenter notre ap-" petit. Il suit de là qu'il est permit à cha-

cun de ravir le bien d'autrui s'il peut venir à bout de se l'approprier, puisqu'il a un droit absolu à tout ce qu'il peut, & qu'il peut le faire sans crime. C'est exciter les pauvres à la déprédation des riches, armer les sujets contre leurs souverains, sapper les fondemens des loix sacrées de la nature, faire de la société humaine un assemblage de bêtes féroces, qui ne cherchent qu'à se détruire mutuellement, ou il n'y aura point d'autre loi que la loi du plus fort, quelle monstrueuse doctrine! auroit-on iamais cru, que la dépravation du cœur humain pouvoit aller jusque là?

Les incrédules du paganisme débitoient publiquement à la vérité leurs
dogmes détestables, mais ils cachoient
leur morale, & ils se contentoient de la
pratiquer en secret, il étoit réservé à
l'apostat Spinosa de lever sans pudeur
le voile qui couvre leur abominable
conduite, & d'outrager la nature jusqu'au point de canoniser tous les crimes, & de mettre au rang des vices
toutes les vertus qui leur sont con-

traires.

Les nouveaux sectaires qui ont sécoué le joug de l'Église pour accor-

der à l'esprit particulier le privilère de tout interpréter à sa façon, ont ouvert la porte au fanatilme & aux absurdités que nous déplorons, chaque homme en particulier est le juge né de toutes les difficultés qui se présentent à son esprit, soit en fait de connoîssances naturelles, soit en fait de Réligion, il ne pouvoit manquer de se trouver une multitude de sentimens differens, même sur les matieres qui en paroissent le moins susceptibles; Pour ne pas rompre avec son voisin, ou avec ceux de sa famille même, qui suivant leur droit, embrassoient un parti disserent, mais qui leur paroissoit plus vraisemblable, il fallut avoir recours au tollérantisme universel.

Les Anglois ont mieux sçu profiter de cette licence que toutes autres nations, ce peuple spirituel & ami des sciences, donna carriére à son imagination, on examina les differentes sectes, & chaçun s'attacha à celle qui lui plaisoit davantage; les libertins vouloient une Réligion qui loin de gêner leur inclination, savorisa leurs déréglemens: l'esprit & le cœur agissoient de concert, l'esprit vouloit être affranchi du joug des mystères, & le

cœur d'une morale qui réprime ses panchants; le spinosisme leur fournit tout ce qu'ils pouvoient désirer: plus de révélations, plus de mystères, plus de loix qui gênassent la liberté, la mort étant l'anéantissement du sujet, on n'a plus rien à craindre des châtimens d'une autre vie; aussi est-ce celle que la plupart choissent, c'est-à-dire un affranchissement total de toutes Réligions, excepté quelques cérémonies extérieures que l'on garda encore en faveur des préjugés populaires.

Il est vrai qu'on ne conserva pas le nom de spinosisme qui étoit devenu ddieux, on ne voulut pas même entrer dans la question de sçavoir, s'il n'y a point d'autre Dieu que la collection des Étres créés, mais on garda tout le reste, une ame purement matérielle qui périt avec le corps, on rejetta tou-tes révélations, on n'admit que la loi naturelle, encore y en a-t-il qui l'abrogerent, en un mot on se contenta du pur matérialisme. Pour donner un air de vérité à ces extravagances, Looke, s'efforça de prouver que la matiere est capable de penser, & que par conséquent les opérations merveilleuses de notre ame, ne sont point une preuve

de sa spiritualité. Hobbés pour ôter toutes contraintes, ne reconnoît pour régle de nos mœurs que notre volonté: selon lui toutes les actions sont indisferentes & permises, dès qu'elles, concourent à nous satissaire, le vol, les meurtres, l'adultere, & les crimes les plus revoltants ne sont péchés qu'autant qu'ils sont dessendus par les loix des Souverains, & à part ces dessences humaines, ce sont des actions indisserentes.

Ces extravagances ont demeuré long-tems concentrées en Angleterre, où elles font encore la Réligion d'un grand nombre de ce qu'on appelle les honnêtes gens; il n'y a qu'environ quarante ans qu'elles ont pénétré en france: Bayle qui mourur au commencement de ce siécle leur fraya le chemin. sa liberté de penser & de tout mettre en problème, le funeste talent qu'il avoit d'obscurcir les vérités les plus claires, ioint avec beaucoup d'érudition ont gaté grand nombre de beaux esprits en france, ils n'ont que trop adopté sa maxime savorite: que tout ce qui n'a pas été vérifié & enrégistré au souverain. Tribual de la raison, doit stre rejetté. En suivant ce principe, on cesse bientôt

d'être Chrétien, & même d'être rate fonnable.

Le commerce littéraire avec les Ana glois a achevé l'ouvrage que Bayle avoit commencé, on a été charmé de la beauté de leurs livres nouveaux, de la noblesse de leurs sentimens, de la hardiesse des expressions, de cet air d'indépendence dont ils font profession; on les a traduit, ils se sont répandus, mais ces fleurs cachoient unpoison qui n'a que trop eu son effet. il a affoibli la Réligion dans une partie des Lecteurs, & l'a dêtruite dans les autres : le matérialisme a pris faveur au point qu'on a ofé le soutenir dans des Theses publiques: c'étoit tenter le gout de la nature, & si l'autorité n'avoit. sévi, les partisans secrets se seroient déclarés, & le nombre n'auroit pas été petit.

Ceux qui ont plus de délicatesse, honteux de se placer avec les matérialistes dans la catégorie des bêtes, ont pris un parti moins extrême en apparence, mais qui ne les affranchit pasmoins, c'est le déssme, ils reconnosssent l'existence d'un Dieu, mais d'un Dieu qui content de sa félicité dans le Ciel, ne se mêle point de ce qui se

passe

passe sur la terre; à leur avis, il n'éxige aucun culte que l'observation de la Loi naturelle qui est gravée dans nos cœurs, toutes les Réligions lui sont égales, le Chrétien, le Juif, le Mahométan, l'Idolatre auront tous la même récompense, s'ils observent la Loi naturelle, pour des châtimens on n'a pas lieu d'en empêcher. Dieu ne déchire point l'ouvrage de ses mains, disent-ils, ou s'il punit, les châtimens sont mementanes & proportionnés à la brieveté du plai-

sir qu'on a goûté en pechant.

Ce socianisme habillé à la moderne. est moins revoltant que le matérialisme pur, mais qu'on l'examine de près, on verra qu'il ne differe que de nom : le matérialisme ne connoît d'autres régles de ses mœurs que le plaisir, il est luimême la fin derniere; le Déiste en fait autant : il admet à la vérité la Loi naturelle pour unique principe de sa morale, mais qu'entendent-ils par la Loi naturelle ? Voltaire l'explique, qu'on soit juste, il suffit, le reste est arbitraire, Poeme sur la Réligion naturelle. Ainsi pourvu qu'on ne vole pas, on est exempt de tout crime, il nous met bien au large; l'ingratitude, la perfidie, l'impiété & tous les autres crimes, excepté l'injustice, sont permis.

L'incrédule

Cette vertu de justice qu'il veut que l'on respecte, n'est qu'un Voile sous lequel il le cache; le livre de l'esprit. page 267, révéle en entier le secret de l'école, il dit : que la douleur & le plaisir sont les seuls moteurs de l'Univers moral; c'est-à-dire, que pour toute régle de nos mœurs, nous ne devons chercher que ce qui nous cause du plaisir. & n'éviter que ce qui nous caule de la peine. Si je trouve du plaisir à ravir le bien d'autrui, il m'est donc permi de le faire, puisque je me conforme en cela à la régle des mœurs, voilà suivant eux, à quoi se réduit la Loi naturelle & la pratique de toutes les vertus à se satisfaire en tout, jamais les Hobbistes ne sont allé plus loin.

Il suir de là, qu'il n'y a aucuns plaisirs criminels, qu'ils sont tous licites, dès qu'on peut les obtenir: bien plus, c'est que ce seroit un crime de ne pas se plonger dans les plus sales voluptés, si elles causent du plaisir, ce seroit violer les droits de la nature, & s'écarter de sa derniere sin; ainsi la justice, la sobriété, la continence & les autres vertus qui arrêtent le débordement des passions, sont des péchés contre nature, puisqu'elles heurtent de front ces

35

prétendus droits de la nature, & qu'elles éloignent l'homme de sa fin derniere qui consiste dans la possession de tous les plaisirs qu'il peut se procurer, quel mons-

trueux renversement d'esprit!

La nature a prescrit des bornes aux bêtes dans l'usage des plaisirs qui leur sont propres, mais les matérialistes & les déistes même, plus sensuels que les brutes, n'en reconnoissent aucunes que l'impuissance d'aller plus loin dans la carrière de la volupté; qu'ils se piquent après cela d'être honnêtes hommes, nous ne regarderons jamais comme tel, un homme qui se fait un devoir de suivre en tout ses penchans, qui ne reconnoît d'autres bornes dans ses plaisirs que l'impuissance de s'en procurer davantage; voilà néanmoins à quoi se réduit toute la morale des matérialistes, ils ne la publient pas ouvertement à la vérité, parce qu'ils ne pourront jamais s'endurcir jusqu'au point de ne pas sentir combien elle est révoltante, ils se contentent de répandre dans leurs écrits quelques-unes de ses pernicieuses maximes, & d'en faire la régle de leur conduite.

Mais direz-vous, nous connoîssons de ces nouveaux Philosophes, dont les mœurs sont pures, ils sont chastes, équitabes, leur conduite n'a rien de scandaleux, ils sont même mieux réglés que bien des gens qui professent le christianisme.

Il peut y avoir & il y a en effet des vertus de tempérament; on trouve assez de ces hommes qui contents des plaisirs tranquilles, évitent les excès qui amênent le dégoût & le répentir, & passent leurs jours dans une molesse épicurienne; d'ailleurs une certaine éducation leur fait observer les bienséances, ils ne veulent pas revolter le monde, qui tout corrompu qu'il est, veut au moins qu'on sauve les apparences; mais ce n'est point encore là l'homme de bien; pour former son caractére, il faut non seulement s'abstenir du vice, mais pratiquer exactement & constamment la vertu, malgré les revoltes des passions & l'inconstance de notre nature, & c'est ce que l'Incrédule ne fera jamais; en suivant ces principes. ce seroit à pure perte qu'il se feroit une violence perpétuelle pendant sa vie puisqu'il n'attend rien qui puisse le dédommager après sa mort.

Nous ne sentons que trop que le cœur humain est de lui-même porté au mal, il n'y a que la Réligion & la crainte de Dieu & de ses jugemens, qui puisse réprimer efficacement les passions: des gens qui par principe n'ont ni Réligion, ni crainte de Dieu, pourroient-ils ne pas

suivre la pente de leur cœur ?

Bayle (a) pour justifier l'incrédulité des désordres de ceux qui la professe, dit: que les hommes ne sont point méchans par leur doctrine, mais de leur propre sond, sans quoi il faudroit imputer au christianisme le désordre des Chrétiens.

Mais qui ne sent pas la fausseté de ce Sophisme? Il est vrai que l'homme est méchant de lui-même, & que ses désordres ne peuvent être imputés à la doctrine, quand cette doctrine tend à réprimer le penchant au mal; ce seroit injustement qu'on voudroit faire retomber sur le Christianisme le déréglement d'une partie de ceux qui le professent; ces désordres sont l'ouvrage de l'homme, & non de la Loi qui les condamne, cette divine Loi nous invite à la pratique de toutes les vertus, & nous inspire sans cesse l'horreur du crime; elle nous peint l'outrage que nous faisons à Dieu en péchant en sa présence.

L'Ingratitude dont nous nous rendons coupables en nous servant de ses bienfaits pour l'offenser, les récompenses infinies

<sup>(</sup>a) Penfles fur la Commete.

dont nous nous privons pour un plaise d'un moment, & les horreurs des supplices qu'on se prépare en suivant les désirs d'un cœur corrompu; notre Réligion réprime le vice par la crainte, elle encourage la vertu par l'espoir, elle arme nos cœurs contre ces passions humiliantes qui nous dégradent & nous avilissent, elle nous porte directement à la pratique de toutes les vertus, & à des vertus si pures, qu'il n'y a qu'elle qui puisse nous les inspirer : de nous-même nous ne pouvons y atteindre, en sorte que nous ne sommes vraiment vertueux qu'autant que nous vivons en vrais Chrétiens, & que nous ne devenons vicieux qu'à mesure & qu'à proportion que nous nous éloignons des maximes du christianisme.

Si avec les secours & les puissans motifs que nous fournit le christianisme, ils se trouvent des fidels vicieux, que sera-ce des Incrédules qui n'ont pas les mêmes rassons de suir le vice & de pratiquer la vertu? s'ils péchent, c'est par une juste application des maximes qu'on leur a enseigné, & leur conduite quelque déréglée qu'elle puisse être, ne serajamais que leur théorie réduite en pratique; de saçon qu'un Incrédule vertueux feroit un homme inconséquent, viciés dans leur principe comme le reste des hommes, je pourrois même dire plus gatés, puisqu'ils n'ont embrassé cette doctrine impie, que parce qu'ils étoient plus corrompus: dégagés du frein que nous impose le christianisme, suivant une doctrine qui est protectrice du crime, & qui applanit le chemin à tous les déréglemens, pourroient-ils ne pas tomber dans toutes sortes de désordres?

En effet, s'il n'y a point de Dieu, ou que ce Dieu content de sa félicité dans le Ciel, ne se mêle point de ce qui se passe sur la terre, le gouvernement du monde & les différens événemens ne sont plus que les effets du hazard, ou le fatal & insurmontable enchaînement des causes secondes, il faudra par conséquent bannir toute Réligion; inutilement prieroit-on une divinité qui ne nous écoute pas, & qui est indifférente fur le culte que nous lui rendons: si l'ame périt avec le corps, s'il n'y a ni punition à craindre, ni récompense à espérer après la mort, toute la félicité de l'homme se borne à la vie présente, après laquelle tout est fini; il doit parconséquent chercher uniquement ce qui peut le contenter & le rendre heureux;

L'incrédule il n'est fait que pour lui, il est lui-même sa derniere fin; la vertu, la probité ne sont que des noms, il peut, & il doit même suivre aveuglément ses penchans, écarter par toutes sortes de moyens, ce qui croise ses desseins, & se plonger sans scrupule dans tous genres de volupté, toutes ces conséquences font légitimes & déduites de leurs principes; ainsi un matérialiste a beau se parer des dehors de l'honnête homme, s'il est persuadé des principes qu'il a adopté, il est nécessairement un homme sans mœur, sans probité, & capable de toutes sortes d'excés, & on peut dire avec assurance, qu'un incrédule vertueux est un fantôme qui n'exista jamais & qui ne peut exister.

Si le Déiste & le matérialiste ne different entre eux que de nom, comme nous l'avons fait voir, ils sont l'un & l'autre de vrais athées, non point des athées de conviction, il n'en sut jamais, comme nous l'avons déja observé, mais des athées de cœur, ils reconnoîssent un Dieu, disent-ils, mais quel Dieu? un Dieu moû & également indissérent sur les outrages qu'on lui fait, & sur le culte qu'on lui rend, un Dieu dépouillé de toute sainteté, qui n'a au-

cune aversion pour le crime; un Dieu sans justice, sans providence, un Dieu oisif qui ne se mêle de rien, & par conséquent un Dieu chimérique, un fantôme de divinité, disons-mieux, un pur nom sans réalité : ainsi l'incrédulité est un proteé qui a changé de forme dans tous les siécles, & qui est toujours lui-même: les déistes & les matérialistes de nos jours, ne sont autre chose que les Spinosistes du siécle passé, les Épicuriens grecs, les Sadducéens Juifs, & enfin ces impies dont parle David, qui pour se tranquiliser dans leurs déréglemens, disoient dans leur cœur, qu'il n'y avoit point de Dieu. Dixit incipiens in corde suo non est Deus.

## CHAPITRE III.

Prècis de la doctrine & de la morale des Philosophes modernes, tiré de leurs propres ècrits.

A doctrine & la morale de ces prétendus Philosophes sont tellement contraires, non seulement à la Réligion, mais à la droite rasson, qu'on auroit peine à se persuader qu'ils en sufsent venus à ces excès, si leurs écrits n'en faisoient soi; crainte qu'on ne nous soupçonne de leur en imposer, saisons les parler; quoiqu'ils n'ayent pas tous la même doctrine & qu'ils en changent même souvent suivant les circonstances, l'envie de bannir la crainte des châtimens de l'autre vie, est un point fondamental qui les réunit tous c'est une espèce de cris de guerre, auquel ils se reconnoîssent : pour dissiper cette crainte, les uns embrassent le matérialisme, les autres disent que Dieu ne fait point d'attention aux actions des hommes, & qu'il ne s'embarrasse pas de ce que nous faisons icy bas : ceux - ci , que nos actions ne méritent ni punition ni récompense, parce que tout est, ou l'effet du hazard, ou que nous sommes nécessités par l'enchaînement des causes secondes; ceux-la enfin conviennent que nous devons observer la Loi naturelle. sans quoi nous serons punis, mais briévement, & d'une maniere proportionnée au court espace de tems que nous avons employé à pécher; c'est l'interêt personnel qui parle; ils voudroient satisfaire leurs désirs : les remords & la crainte des châtimens, troublent leurs plaisirs, ils tâchent de s'en débarrasser.

L'Auteur des pensées philosophiques, n'en fait pas mystère, on seroit assez tranquille dans ce monde, dit-il, si on avoit rien à craindre pour l'autre. Pour se la procurer cette tranquillité, il prend le parti d'embrasser le matérialisme, & de dire que la mort est un anéantissement total, qui nous fait rentrer subitement dans le néant d'où nous avons été tirés, cela le console, le néant, dit-il,

n'effraye personne.

Mais, c'est parce que cette pensée n'effrave pas, que l'Univers ne peut trop craindre qu'elle ne s'infinue dans les esprits, elle bannit toutes les terreurs nécessaires au maintien du bon ordre & des mœurs, si on n'a rien à craindre pour l'autre vie, il n'y aura plus de sureté dans la vie présente. Le néant n'effraye personne, il se trompe; il ne l'esfraye point, parce qu'il n'espere rien, mais un homme qui a travaillé toute sa vie pour se procurer un bonheur éternel, qui sçait qu'un Royaume lui est préparé dans le Ciel, dont il doit aller prendre possession au premier jour, la pensée de l'anéantissement, n'est-elle pas vrayment effrayante pour lui?

Il regarde comme aussi coupables que des athées, ceux qui osent avancer que Dieu punit le crime. S'il étoit vrai, dit-il, qu'il fut vengeur du crime comme

on le croit remunérateur de la vertu, l'àme la plus droite seroit tentée de souhaiter qu'il nexista pas; oui je le soutiens, la superstition (le christianisme) qui le fait tel, est plus injurieuse d la divinité que l'athéisme même. C'est encore l'interêt personnel qui le fait parler ici plutôt que la raison; il pardonne à la crédulité du peuple de reconnoître un Dieu rémunérateur, parce que cela ne le blesse pas, comme on le croit rémunérateur de la vertu / mais sa bile s'échausse quand il est question d'un Dieu vengeur; c'est l'attaquer : car sa conscience ne lui dit que trop à quoi il doit s'attendre, s'il y a des châtimens réservés aux impies : tant il est vrai que ces attentats contre la divinité partent toujours du cœur.

L'Esprit saint, dit : que la crainte de Dieu est le commencement de toute sagesse, initium sapientia timor Domini. Psal. 110. Et ce Philosophe insensé regarde comme la plus grande grace d'être affranchi de toute crainte, il voudroit pouvoir comme les bêtes se livrer à tous ses penchans sans ressentir aucun remord, ce qui est le plus grand des malheurs: & un profond endurcissement est à son avis, la plus grande grace qu'un mortel puisse obtenir. La plus essentielle des graces à mon avis, est d'exempter l'homme de remord, une bonne philosophie se deshonnoroit a pure perte en realisant des spectres qui n'effrayent plus les honnétes gens. Ceux qu'il appelle honnêtes gens, qui ne sont plus effrayées des jugemens de Dieu, ni des peines de l'autre vie, ne peuvent être qu'une poigné d'Incrédules, ou plutôt d'athées comme lui.

Il pourra fans doute compter Voltaire au nombre de ces honnêtes gens; il ne paroît pas qu'il soit effrayé des peines de l'autre vie; il fait revenir st. Louis sur la terre pour instruire Henry IV. & lui apprendre ce qui se passe à l'autre monde, voici comment il le fait parler.

Non s'il est infini, c'est dans ses récompenses,

Prodigue de ses dons, il borne ses vengeances;

Sur la terre on le peint l'exemple des tyrans,

Mais ici c'est un pere qui punit ses enfans.

Un pere ne fouette son enfant que pendant un moment, après quoi, il oublie sa faute, & lui rend son amitié: voilà à son avis comment Dieu se comL'incre'dule
porte à l'égard de ceux qui meurent
dans le crime. Ce n'est point un trait
laché sans réslexion, c'est un système
qu'il soutient par tout; écoutons-le
dans ses pièces sugitives.

Ignorer ton Etre suprême,

Grand Dieu! c'est un moindre blasphême

Et moins digne de ton courroux Que de te croire impitoyable,

- De nos malheurs infatiables, Jaloux, injustes comme nous.

Il s'explique encore plus nettement dans son Poème sur Lysbonne.

Je vois sans m'allarmer l'Éternité pa-

Et je ne puis penser qu'un Dieu qui m'a fait naître,

Un Dieu qui sur mes jours a versé ses bienfaits,

Quand mes jours sont éteints, me tourmente à jamais.

Il n'est pas surprenant qu'il ne craigne pas les peines de l'autre vie, il n'y a pas d'apparence qu'il reconnosse l'immortalité de l'ame, puisque selon lui, notre ame n'est que de la matiere; il regarde la chose comme décidée, il ne veut pas se donner la peine d'examiner les raisons contraires, il regarde cette impieté comme une vérité de fait, il se donne lui-même pour preuve: je suis matiere, dit-il, dans ses lettres philosophiques, & je pense, je n'en sçais pas davantage. S'il n'y a en lui que de la matiere, il faut avouer que cette matiere est bien déliée.

De quels excès n'est pas capable un esprit qui s'abandonne entierement à lui-même! un abyme en attire un autre, il nie tranchement la providence; il est parconséquent fataliste, ou partisand un azard. Des hommes qui pensent, divil, Tom 8. p.99. peuvent ils croire que Dieu prenne parti pour un petit peuple qui combat contre un autre petit peuple dans un soin de notre hémisphire? l'Europe sçavante prise ses talens, mais l'Europe chrétienne déteste ces impiétés.

Quelle idée ces Mrs. ont-ils de la félicité, de la fin de l'homme, de son vrai bonheur? l'Auteur de la vie heureuse va nous l'apprendre. Le vrai bonheur de l'homme, le seul auquet il doit aspirer, c'est la voluptés une sensation agréable, le bien être actuel, est le seul pilote qui mêne à la félicité: tout le reste n'est qu'un bien d'idée. Si un pourceau pouvoit parler, s'exprimeroit-il autrement? c'est bien dégrader la dignité de l'homme, de faire consister sa félicité dans la jouis

sance des voluprés béstiales.

Non seulement la Réligion, la raison même est révoltée d'un semblable paradoxe, qui détruit l'honnêteté, & qui canonise tous les vices; la raison condamne de telles maximes, & ces maximes condamnent la raison: lequel a tort? l'Auteur du livre des mœurs, décide la question. Je ne craindrai point d'avancer, dit-il, p. 80. que ce sont nos passions qui sont innocentes, & que la raîson est coupable. Qu'on dise après cela qu'il suffit d'observer la Loi naturelle. de vivre en honnête homme, que Dieu n'en demande pas davantage, c'est-à-dire fuivant l'explication de ces Mrs. qu'il s'uffit de se satisfaire en tout. & qu'il n'y a point de crime que celui de refuser quesque chose à ses appetits.

Jettons un coup d'œil un peu plus détaillé sur le livre de l'esprit, à qui certaines personnes donnent tant de louanges, il contient deux volumes composés chacun de deux discours; le second volume est assez estimable dans son genre, on y trouve moins fréquemment des impiétés & de ces paradoxes qui allarment la Réligion & qui étonnent la raison même. Le premier

mier Volume n'est pas afforti, il mérive mieux le titre de matiere que cehis despris. Son premier discour est totalement employé à prouver que mes pensées & nos jugemens ne partent point d'un principe intelligent eni soit en nous qu'ils viennent uniquement des impressions que les obiets extérieurs font sur nos organes : c'est ce qu'il appelle sensibilité phisique. Qu'après que l'impression organique a cesté, son esset quoiqu'assoibli fublifte encore en nous, & c'est ce enton appelle mémoire qui devient concaule de nos pensées, mais imparfaite, car à proprement parler, il n'y a aucun principe de nos pensées que la sensibilité: je dis que la sensibilité physique & la mémoire, ou pour parler plus exactement, que la sensibilité soule produir toutes nos idées p. &. D'où il conclut que juger c'est sentir: il répéte souvent cette conclusion a fin de la mieux inculquer.

Quand il ne voudroir point reconnoître d'idées innées, & qu'il soutiendroin d'après Aristore & ses Partisans, que toutes nos idées ont passé par le canal des sens, la sensibilité pylisique ne seroit point la cause producle occasionnelle, & nullement la c

se efficiente. A fon avis, les hommes & les l tes sont de même nature, ils ne férent que du plus au moins, & u quement parce que l'homme a t organisation extérieure plus parfaite . Ces facultés que je regarde comi les causes productrices de nos pe , sées & qui nous sont commu avec les animaux, ne nous occi ,, onneroient cependant qu'un tr , petit nombre d'idées, si elles n , toient jointes en nous à une co , taine organisation extérieure. Si nature au lieu des mains & c , doigts fléxibles eut terminé nos p " gnets par un pied de cheval, c , doute que les hommes sans art , sans habitations, sans déffences co , tre les animaux, tout occupés " soin de pourvoir à leur nourritur " & d'éviter les bêtes féroces, ne f n sent encore errans dans les for comme les troupeaux fugitifs. p. Il ne reconnoît dans l'homme qu réduit à la condition des bêtes, auc Etre pensant: il seroit inutile, nous a

il, & même absurde, d'admettre en nous une faculté de juger qui n'expliqueroit rien qu'on ne pû expliquer sans elle: p. 76. Ainsi nous jugeons sans avoir la faculté de juger; c'est un esser sans cause: ou si nos pensées & nos jugemens ont quelques causes, elles sont hors de nous: ce sont les impressions que les objets extérieurs sont actuellement ou qu'ils ont fait autre sois sur nos organes, & par conséquent nous sommes de pures automates.

Il a si peur qu'on n'oublie ce grand principe, qu'il le répéte encore à la p. 302. quoiqu'il n'y traite point cette question: la mémoire, dit-il, est le magasin ou se déposent les sensations, les faits & les idées, dont les diverses combinaisons forment ce qu'on appelle esprit. Ainsi l'esprit n'est point une substance, mais une simple combinaison des sensations & des idées qui ont passé par nos sens & qui se sont arrêtées dans la mémoire : voilà le pur matérialisme. Il établit plus bas, que l'interêt personnel est le feul principe de toutes nos actions; il suit cette régle: il est bien clair qu'il ne cherche à se réduire à la condition des bêtes, qu'afin d'avoir droit de vivre comme elles; la moL'incredule

rale qu'il établit en est une preuve. Dans le second discours qui contient 240 pages, il s'efforce de prouver ce paradoxe; qu'il n'y a ni vice ni vertu primitive, ou que s'il y a quelques vertus & quelques vices, rien n'est vertu que ce qui flatte nos penchans. ou ce qui peur concourir au bien de la société; que rien n'est vice que ce qui s'oppose à nos inclinations, ou qui est contraire aux Loix de l'État: ainsi, il ne reconnoît ni Loi naturelle ni divine. Ecoutons-le: ,, les uns so foutiennent que nous avons de la , vertu une idée absolue & indépen-, dente des siécles & des gouvernemens divers; que la vertu est toujours une '& toujours la même : , les autres au contraire soutiennent , que chaque nation s'en forme une " idée différente. Les premiers ap-, portent en preuve de leurs opinions les réves ingénieux mais intelligibles du platonisme; les se-, conds, & parmi eux Montagne, , avec des armes d'une trempe plus ,, forte que des rassonnemens; c'est-,, à-dire, avec des faits attaquent , l'opinion des premiers, font voir , qu'une action vertueuse au Nord.

De saeuse.

est vicieuse au Midi & en concluent que l'idée de la vertu est

purement arbitraire. p. 152.

Il restraint cependant ce mot d'aritraire qui lui paroît trop vague, il modifie rélativement aux interêts es peuples: dans les grands boulverserens des Empires, dit-il, les interêts u Peuple éprouvent toujours de grands hangemens, les mêmes actions lui peuent devenir successivement utiles & nuibles, & par conséquent prendre tour dour le nom de vertueuses & de vicieuses.

ag. 153.

Dans le Chapitre 13, il tache de ultifier les crimes les plus atroces luand ils ne sont point deffendus par a Loi du Prince; il dit, que le vol léresté chez les Seytes, est en hostneur dans le Royaume de Congo: Il ustifie la conduite des Peuples de 'Iste de Formose, qui étranglent leurs nalades pour les arracher à la douteur; ce parricide, dit-il, est inspiré & commis par le même principe d'humanie qui nous le fait regarder avec horreur. La coutume barbare des Chinois qui exposent leurs enfans, ou qui leurs scrasent la tête dès qu'ils sont nés orsque leur famille est assez nomL'INCRÉDULE
breuse, n'a rien de reprehensible a ses
yeux: c'est que, dit-il, les terres de
cet Empire quelques étendues qu'elles
soient, n'ont pû quelques fois subvenir
qu'avec peine aux besoins de ses nombreux habitans.

Il ajoute » la maniere de se des» faire des silles dans les Pays Ca» tholiques, est de les forcer à pren» dre le voile; plusieurs passent ainsi
» une vie malheureuse en proye au
» désespoir : peut-être notre coutume
» à cet égard est-elle plus barbare que
» celle des Chinois.

Chez lui le mensonge est une vertu quand il est utils. » Rien de plus , sage, dit il, au Fondateur de l'Empire des incas, que de s'annoncer , d'abord aux Perruviens comme le , sils du soleil, & de leur persuader , qu'il leur apportoit des Loix que lui avoit dicté le Dieu son Pere ; ce mensonge imprimoit aux sau-, vages plus de respect pour la légis, lation : ce mensonge étoit trop utile , à cet état naissant pour ne devoir , point être regardé comme vertueux. Il nous avoit déja dit pag. 93. que la vérité est ellemême soumise de l'interset public. Il dit à la page suivan-

, que tout devient légitime & même tueux pour le salut public. La tromrie, le parjure, l'oppression des lheureux, tous les crimes en un et deviendront légitimes & des acde vertu s'ils peuvent être utiles. Public. Sa proposition est générale, en fait même une maxime : enfin termine ce Chapitre singulier par ces ets; d'où je conclus que les Loix doiit être tour à tour adoptées & rejettées, que les mêmes actions doivent succesment porter les noms de vertueuses & vicieuses; proposition qu'on ne peut r, dit-il. pag. 161. si toutes les vertus doivent céder à iterêt public, & si tout devient pert pour le procurer, l'interêt public même doit céder à l'interêt partiier; le goisme est le terme ou tout it aboutir. Voici comment il s'explipag. 64. je me crois en droit de clure, que l'interêt personnel est l'uue & universel appréciateur du mérides actions des hommes. Il marque

l. dans un Chapitre qui a pour ti-, des moyens de perfectioner la mo-; voici comme il s'explique: il t découvrir aux nations les vrais prin-

ore mieux ce qu'il pense à la p.

cipes de la morale, leur apprendre qu'is sensiblement entrainé vers le bonheur apparent ou réel, la douleur & le plaises font les seuls moteurs de l'Univers mosal; & que le sentiment de l'amour de soi, est la seule base sur laquelle on puisse jetter les fondemens d'une morale utile. Il nous dit ailleurs, que l'homme par fa nature n'est sensible qu'aux pluifirs des sens. p. 379. C'est-à-dire qu'il n'y a point de vice que la douleur. ni d'autre vertu que le plaisir; c'est la morale des bêtes, elles n'en suivent point d'autre : voilà la morale que ce réformateur veut qu'on enseigne à toures les Nations.

Le Chapitre 14 est une vraie leçon d'impudicité; il expose aux yeux du Lecteur toures les abominations qui se pratiquent sur ce point, si on l'en croit, chez les peuples sauvages & les antropophages; les nudités, les postures, rien n'est oublié; je ne savirai pas ma plume en retraçant ces ordures qu'il nous donne pour modèle, ou du moins comme des preuves que ces actions contraires à la nature, ne sont viciens que quand elles sont contraires aux Loix de l'État. Dissevens Peuples ont crus, divil, & croyene

one que veue espèce de corruption n'est oximinelle, elle l'est suns doute en une puisqu'elle blesse les Loix du vs. 168.

si ces sortes d'actions sont crimilles en France, pourquoi expose aux yeux de ces jeunes Lecteurs it ce qui est capable de les y por-? Il employe le langage de la Nan Siamoise pour nous découvrir le id de son cœur : èt est agréable aux nenes d'avoir des désirs, aux semmes les exciter, c'est le bonheur des deux es, le seul bien que le Ciel mêle aux ux dont il nous assige, & quelle e assez barbare voudroit encore nous rayir?

Ce qui le gêne, c'est la retenue des rsonnes du sexe; il faudroit débarrafles femmes, dit-il, pag. 239. d'un le de pudeur, dont le sacrifice les metit en droit d'exiger le culte & l'adoran de leurs amans. Écoutons encore des leçons de ce Docteur impur; istrs ( des semmes ) dont la jouisce seule peut nous faire supporter aves uces le pénible fardeau de la vie, & us consoler du malheur d'être. p. 425. Que peut-on penser d'un homme déchire insolemment le voile de

la pudeur, & qui s'efforce suivant ses expressions d'en débarrasser le Genre humain? qui s'érige non senlement en Apologiste, mais en Pa-

négiriste de l'amour impur.

On avoit toujours cru que les pafsions étoient les antagonistes de la vertu; J. C. & ses Apôtres nous répétent sans cesse qu'il faut les combattre & les surmonter si on veut entrer dans le Royaume des Cieux; le livre de l'esprit prend le contrepied: les passions suivant lui, sont les principes & la source de toute vertu. Ce sont les passions & non les maximes de morale qui forment les hommes courageux. pag. 256. Saint Louis ne suivoit point le branle de ses passions, il n'étoit animé que des maximes de la morale évangélique, cependant oseroit-il lui refuser le titre de courageux?

Ce ne sont pas seulement des maximes éparses çà & là, il met la question en these. Le Chap 8 du 3 discour a pour titre, on devient stupide des qu'on cesse d'être passionné. Il s'efforce de prouver que l'homme passionné est beaucoup audessus de l'homme sensé : les passions sont en esset le feu céleste qui vivisie le monde moral, dit-il, pag. 372. Ce

. DE'SABUSE'.

n'est pas seulement la passion de la gloire qui semble tenir plus immédiatement à l'ame, mais les passions des
sens qui régissent l'Univers moral;
l'homme par sa nature n'est sensible qu'aux
plaisirs des sens, p. 379. & parmi les
plaisirs des sens, il donne la présérence & l'empire aux plaisirs des semmes; c'est sa vertu savorite: l'amour
des semmes, dit-il, p. 394. chez les Nations policées, est le ressort presque unique qui les meut. Quel amour pour la
vertu, dit-il avec antousiasme? ne peut,
point nous inspirer le désir des semmes.
page 422.

Il pousse l'extravagance jusqu'au point de dire que ce n'est que l'homme fortement passionné qui pénétre jusqu'au sanduaire de la vertu, pag. 428. ces monstrueux égaremens ne doivent point étonner, ils suivent de son principe: il a dit dans sa Présace; J'ai cru qu'on devoit traiter la morale comme les autres sciences, & faire une morale comme une Physique expérimentale. Voilà pourquoi il a ramassé les désordres de toutes les Nations pour en faire un code de morale, ou il nous donne la dépravation pour exemple, & la corruption du cœur humain pour

règle de nos mœurs. Il abhotte toute Réligion: si on mettoit dans les deux bassins d'une balance le bien & le mal que les Réligions ont fait, le mal l'emportereit sur le bien; pag. 266. pourquoi n'excepte-t-il pas la Réligion chrétienne? Si elle lui a enseigné du mal, qu'il le dise; si elle ne lui a enseigné que du bien, pourquoi la décrie-t-il?

Il bannit de la société humaine, la fidélité à ses engagement; l'infraction d'un traité qu'il est avantageux de vioter, est une clause moite de mus les contracts. pag. 324. Ainsi les vœux les plus solemnels, les engagement sacrés du mariage, les ventes & les échanges, les stipulations les mieux affermies n'ont de stabilité qu'autant que les parties qui ont contracté veulent bien les tenir; l'infraction de ces traités dès qu'on la croit avantageuse, est toujours une clause sousentendue: n'est-ce pas la rompre les liens de la société, & boulverser le monde entier?

Les sermens des sujets, ne les lient à leur Souverain, qu'autant qu'ils y trouvent leur compte; car il plast à ces Mrs. de n'accorder aux Roix d'autorité qu'autant que les peuples ont toulus leur en consier en les choissant pour Rois: Dieu nous dit, que les doix tiennent leur autorité de lui, (a) à eux soutiennent qu'ils la tiennent lu peuple, que cette autorité n'est que récaire, que le peuple peut les en lépouiller quand il le croit avantageux pour lui; c'est même suivant le livre le l'esprit, une clause tacite de leur contract : que les Souverains jugent qu'elles seroient les suites de ces détestables maximes, si elles venoient à prendre sayeur.

Il détruit l'amitié: aimor, dit-il, p. 406. c'est avoir des bosoins; nulle amitié sans besoins: ce seroit une cause sans effer. Qui est celui qui souhaiteroit d'avoir un tel homme pour ami? qui est incapable d'aimer, s'il n'y trouve son

compte?

Qu'imperte au Public la probité d'un particulier? Cetto probité ne peut lui étre de presque aucune utilité. pag. 96. Quand on prise si peu la probité, on prouve assez qu'on en a pas beaucoup.

Il débite des maximes pyrroniennes; tien de plus évident que l'existence des corps : il avance néanmoins, que l'existence des corps n'est qu'une production production de l'existence des corps n'est qu'une production de l'existence de l'exist

<sup>(</sup>a): sef me Reger reggens

babitité; pag. 7. si on lui donnoit des coups de baton, il ne devroit pas se mettre de mauvaise humeur, ce ne seroit tout au plus qu'une probabilité.

Il donne atteinte à la liberté. Si l'Univers physique est soumis aux Loix du mouvement, l'Univers moral ne l'est pas moins à celles de l'interêt. pag. 63. S'irriter contre les effets de l'amour propre, c'est se plaindre des giboulées du Printems, des ardeurs de l'Eté, des pluyes de l'Automne & des glaces de l'Hyver; pag 43. c'est-à-dire, que les vices qui iont tous des effets de l'amour propre, ont une cause nécessaire & aussi indépendante de nous que l'ordre des saisons. Toujours forcés de céder d l'inzeret le plus puissant, quelque amour qu'on ait pour l'estime, on n'y sacrifie jamais de plaisir plus grand que celui qu'elle nous procure. pag. 434. Notre volonté n'est par conséquent qu'une balance qui se trouve entrainé nécessairement par le poid du plus grand plaisir; aussi, dit-il, pag. 213. qu'en s'abandonnant a son caractere, on s'épargne au moins les efforts inutiles qu'on fait pour y résister.

Il ne reconnoît point l'immortalité de l'ame, ce n'est qu'une opinion

dont il fixe l'origine; c'est l'amour, qui pour slatter la douleur d'une jeune Epouse éplorée par la mort de son jeune Epoux, lui découvrit le système de l'immortalité de l'ame. pag. 345. Il devoit bien nous dire à quel âge du monde cela est arrivé, nous serions bien en état de lui prouver que ce n'est point cette jeune veuve qui a inventé ce système; que la créance de l'immortalité de l'ame étoit avant elle, & qu'elle est aussi ancienne que le monde.

Il ne reconnoît point de providence; il substitue le hazard à sa place: le hazard joue dans le monde un plus grand role qu'on ne pense. pag. 296. A son avis, c'est le hazard qui décide de l'état qu'on embrasse, du progrès qu'on fait dans le monde, du sort des Empires: comment dans un Mahomet ne pas reconnoître l'ouvrage du hazara qui la placé dans un tems & des circonstances ou devoit s'opérer cette resolutions pag. 102. tom 2.

Il est contradictoire à lui-même: il dit, pag. 86. il est aussi impossible à l'homme d'aimer le bien pour le bien, que d'aimer le mal pour le mal: qu'aimera-t-il donc? Il ne peur aimer le mal, il faut donc qu'il aime le bien.

L'incrédule
ou réel ou apparent, ou il ne pour
ra rien aimer : mais voici fa contra
diction; il dit, que la douleur & l
plaisir sont les seuls moteurs de l'U
nivers moral; il ne reconnoît par con
séquent de bien que le plaisir, ni ar
cun mal que la douleur : il saut qu'i
avoue qu'il aime le pluisir pour le plai
sir, & par conséquent qu'il aime l
bien pour le bien : quand on avanc
de semblables paradoxes, on est ca

On n'est juste que quand on a interé de l'étre, pag 95. Quel bonheur! Qu'ut tel homme ne posséde aucun employ de judicature, que pourroit-on en el perer! ou plutôt, Qu'est-ce que le

pable de tout dire.

public n'auroit pas à craindre de lui Il paroît qu'il s'est plus exercé : ramasser des traits philosophiques pou combattre la Réligion, qu'à lire de livres saints; il n'a cité que deux soi l'Écriture, & les deux sois il a cit saux. Si les dévots sanatiques ( le Théologiens, c'est ainst qu'il les appelle ) sont revoltés de l'opinion d'ur Philosophe, divil, pag: 199. tom, 2 qu'ils lui en prouvent philosophique ment la sausset. Pour prouver l'obligation ou ils sont de saire cette preuve

euve, il cite St. Paul; nous n'exions point, dit St. Paul, une obeiffanaveugle, nous enseignons, nous prouns, nous perfuadons. Il met ces pales en lettres italiques pour faire oire qu'elles sont de St. Paul : il n'a pendant jamais rien dit de semblae; austi n'a-t-il osé citer l'endroit où il les a tiré. St. Paul au contrai-, demande une obéissance aveugle r les mystères, in captivitatem redintes omnem intellectum in obsequium bristi. 2. ad cot. 10. Il ne s'est jaais flatté de prouver philosophiqueent la Réligion: il dit au contraire l'il n'a point employé le beau lange, & la maniere de persuader des ilolophes; que les conversions qu'il oit opéré étoient uniquement le iit des miracles, & la grace du St. prit. Non in persuasibilitus humane vientia verbis, sed in ostensione Spi-As & virtutis: 1. ad cor. cap. 2. v. Quelle foi doit-on ajouter à ses

Quelle foi doit-on ajouter à ses roles, lorsqu'il cite contre les praques du Christianisme, les usages s nations Indiennes & des sauvages, assertions des Philosophes & c, isqu'il ose en imposer sur des arles ou il est si facile de le convainde fausset. Il avance pag. 199. que le Docteur de la charité (St. Jean) mourut en éxit à Patmos: qui ne sçait pas qu'il est mort à Éphese quatre ans aprés le retour de son éxil à Patmos?

Je ne sçais pas s'il reconnoît Dieu, mais jamais dans tout fon ouvrage qui est assez étendu, il n'a prononcé une fois son St. Nom: dans les endroits ou il devroit se trouver naturellement, il subsistuë le mot de nature; par exemple, dans cette phrase tirée de la pag. 94, il n'y a point de supide qui tous les jours ne remercie avec complaisance la nature du soin particulier qu'elle a pris de son organisation. Un Payen diroit au moins, qui ne remercie les Dieux : il semble que la nature lui tienne lieu de toute divinité. Nous nous sommes déja trop arrêté à cette malheureuse production qui deshonnore l'esprit humain : je ne prendrai point sur moi de le qualifier, je m'en raporte au jugement d'un célébre Magistrat; (\*) voici comme il le définit; » C'est le code des » passions les plus odieuses & les plus infâmes , l'Apologie du Matérialilme

<sup>( 2 )</sup> Mr. Joli de Fleury Avocat général au Parlement de Paris dans son Réquisitoire du 23. Juin 1759.

& de tout ce que l'Irréligion peut dire pour inspirer la haine du Christianisme & de la Catholicité.

Le Parlement de Paris a pensé come lui; il a condamné le livre de esprit à être brulé par la main du ourreau: mais ce n'est pas l'ouvrageii est coupable, c'est l'Auteur. ule les écrits, & les Écrivains connuent leurs attentats contre la Rélion; on brule un exemplaire, & les itres se débitent impunément dans public. On ne le sçait pas, dit-on, 1! Qui pourroit l'ignorer? Les fruits alheureux qu'ils produisent ne prouent que trop leur publicité: c'est à eux à qui la manutention du bon rdre est confiéé, de voir ce que la éligion a droit d'attendre d'eux sur point.

# CHAPITRE IV.

Si le dogme & la morale des Incréules sont méprisables, leurs qualités rersonnelles ne sont guere plus propres à leur faire des partisans.

A Méthode des Hérétiques dans leur commencement, a toujours E ii

L'incre'dule 86 été d'affecter un air de réforme & même de régularité pour en imposer aux simples & se faire des partisans. On ne peut accuser nos Philosophes modernes de cette hypocrisie. Si l'Incrédulité n'est pas propre à se faire des sectateurs, à moins qu'on n'ait le cœur gâté, les Apôtres sont encore moins propres à se faire admirer, à part quelques Écrivains qui ont prêté leur plume à l'Irréligion. Ses partisans sont au moins les deux tiers de jeunes gens au-dessous de vingt-cinq ans, étourdis, fanfarons, la légéreté même; gens sans mœurs, sans étude, dont toute la science se réduit à répéter quelques pitoyables argumens contre la Réligion, qu'ils ont lus dans ces brochures empoisonnées dont le Public est inondé : ce sont de rels gens qui se donnent aujourd'hui pour instituteurs du genre humain.

Ces docteurs de nouvelle trempe qui décident de tout, qui frondent nos mystères les plus sacrés, n'ont jamais lu dix pages de l'Écriture sainte, ni ouvert les livres des Sts. Peres, qui sont les dépositaires de la tradition; ils en veulent à la Réligion, mais ils attaquent un ennemi qu'ils ne con-

noissent que de nom; s'ils la connoissoient, ils seroient forcés de la respecter: aussi le grand Bossuer, disoit-il, que la Réligion ne craint rien tant que d'être ignorée, parce que personne ne la combat que ceux qui la méconnoissent : eh! où l'auroientils appris? On leur a enseigné quelques prieres vocales dans leur enfance, ils ont appris par mémoire & récité comme des perroquets quelques pages de leur Catéchisme, afin d'être recus à faire leur premiere communion, à laquelle ils n'ont peut être été admis que par bénéfice d'age, & dans la crainte que la gangraine ne gagnat le cœur avant qu'ils eussent reçus le reméde préservatif: cette premiere teinture s'ésface bien-tôt, & on reste dans une profonde ignorance de sa Religion.

On n'a garde dans la suitre d'assister au Catéchisme, qu'on regarde malheureusement comme une occupation d'enfant, tandis que c'est de tous les éxercices de la Réligion le plus propre à former un vrai Fidele, quand-il est bienfait: on entre dans le grand monde, on se livre aux occupations de l'etat qu'on a embrassé; bien plus encore à L'incre'dule

ses plaisirs: on se croiroit deshonnore d'assister régulierement aux prônes de sa Paroisse, qui sont des instructions familieres, où l'on apprend ordinairement mieux ses devoirs que dans des fermons fleuris où il y à plus d'élégance que de vraye nourriture de l'Ame. On se contente d'aller par curiosité à quelques sermons d'apareil, encore n'y porte-t'on que des dispositions toutes prophanes; on dit comme ces impies dont parle un Prophête: atlons voir ce que nous dira cet homme (\*) ainsi on est Chrétien sans sçavoir ce que c'est que le Christianisme; on professe une Réligion que l'on ignore profondémens: je demande à ces Mrs. si le portrait est chargé, & si réellement ils no se reconnoissent pas à cette description ?

On en rencontre quelqu'autres d'un âge plus avancé; ce sont de ces demi scavans, qui n'ont les principes d'aucune science, qui ont beaucoup sû, & sur tout de mauvais livres: le fruit de leur étude aboutit à se faire un amas de sades plesanteries contre la Réligion & ses ministres; à ramasser quelques trais d'histoire qui peuvent savoriser (\*) Vente: autiente guis ses grediens. Ezech. 33.

leurs vûës; pour faire les érudits, ils ont soin avant que de se produire en compagnie de relire quelques traits; de tirer de leurs répertoires quelques unes de ces questions embarassantes qui ne se décident pas aisément sur le champ; sur tout de les presenter sous les points de vûë de Bayle, qui avoit le ralent singulier d'embrouiller les idées les plus claires, & de rendre douteuse les vérités les plus incontestables: voilà à quoi se réduit cette érudition dont ils font tant de parade.

Ramenés-les aux principes, faites-les passer de vérité en vérité, jusqu'à la proposition qu'ils avancent; cette méthode les déconcerte; elle est trop lumineuse; ils sautent de branche en branche, & cherchent sans cesse à dévoyer: on connoit aujourd'huy leurs ruses, quand-ils ne veulent pas entendre raison; détourné les slêches dont-ils avoient munis leurs carquois, jettés les sur quelques questions qu'ils n'avoient pas prevues, vons les trou-

verés alors bien neufs.

Il est aisé de distinguer ces prétendus philosophes; dans les cercles, à table, dans les compagnies, ils ont toujours quelque propos contre la Religion: les cérémonies de l'Eglife, les décrêts des Souverains Pontifes, & la conduite des Ecclésiastiques sont le sujet ordinaire de leurs censures, même les Livres Sts. n'en sont pas à couvert: tel qui préfère le poisson à la viande, se fera servir à l'auberge en gras les jours d'abstinance, parce qu'il croit que c'est le bel-air: il veut montrer

par là, qu'il est affranchi.

On ne doit pas être surpris de les voir se mettre à table sans benir les viandes, & en sortir sans dire les graces; suivant leur façon de penser ce n'est pas Dieu qui leur a donné les alimens, il ne sçait pas même s'ils existent; mais ce qui doit étonner, c'est combien leur mauvais exemple a été contagieux; dans la plupart des tables on ne dit plus, ni Benedicite ni graces; C'est une pratique religieuse qui depuis Jesus-Christ, qui avoit coutume de toujours benir les viandes, a passé de pere en fils jusqu'à nous; mais du train que vont les choses, nous ne la transmettrons pas à la postérité.

S'il se rencontre un Prêtre, c'est à lui que ces Mrs. adressent la parole; il est en butte; non pas qu'on le haisse personnellement, souvent on ne le

connoit pas; mais il est Ministre de l'Eglise; le mépris & la haine qu'on a pour elle, réjaillissent sur lui : il faudra qu'il soutienne these contre une demi douzaine de jeunes étourdis qui déraisonnent; l'un fait un argument, l'autre en propose un tout disparate. Comment répondre à tous les deux à la sois ? donnez-leur une réponse solide & capable de contenter un esprit sensé, elle ne produit d'autre esset en eux

qu'un grand éclat de rire.

Des gens, que faute d'âge les Loix ne jugent pas capables de se conduire eux-même, & qui sont encore sous la direction d'un curateur, se crovent en état de réformer l'Univers entier. Ils décident de tout ; il sont Théologiens, politiques, Historiens, ils sont tout excepté ràisonnables, disons mieux ce sont de vrais ignorans, qui n'ont les principes d'aucune science; qui se contentent d'avoir ramassé quelques fades objections contre l'Eglise, auxquelles on a répondu cent fois; quelques trais d'histoire peu averés; quelques anecdotes sans fondement sur la conduite des Papes, ou sur les motifs de leurs décisions; avec cette chetive provision ils se croient en état d'attaquer impunément tout le Genre Humain. Ils avancent des faits douteux, & souvent faux, avec un ton d'assurance, & un air Magistral, qui seroit capable d'en imposer s'ils portoient déja de la barbe : ce qu'on pourroit leur souhaiter, ce seroit un peu de discernement qui leur sit comprendre combien la modestie sied à leur âge & le ridicule dont ils se couvrent en voulant jouer un personnage auquel ils ont si peu d'aptitude.

L'envie de faire le Théologien est une maladie de cerveau, qui étoit réservée à notre siecle, & malheureusement elle devient epidémique; il n'y a pas jusqu'aux illetrés qui ne veulent parler Théologie, comme si cette science immense & toute divine, ne demandoit qu'un peu de ce bon sens, dont les moins apportionnés se croient toujours suffisamment pourvûs!

Que penseroit-on d'un homme qui sans jamais avoir étudié les loix s'éri-geroit tout à coup en Jurisconsulte? qui accuseroit les loix Romaines d'être un amas d'inepties contraires à la raison quoi qu'elles ne soient réellement que le bon sens épuré, qui soutiendroit que les instituts de Justinien n'ont pas été

digés par ordre de ce Prince, mais ie c'est l'ouvrage de quelques esprits ésœuvrés, qui est venu long-tems rès; qui feroit le procès à Cujas sur s interprétations; qui dans toutes les ompagnies se lacheroit en invectives ontre les Ministres de la justice; & ui tourneroit en dérisson leurs sentenes ? on ne pourroit s'empêcher de le garder comme une tête fêlée. Est-on lus raisonnable quand on veut faire : Théologien sans jamais avoir étudié ette science. Quand on nie la divinité es Livres Sts. qu'on s'efforce de faire asser pour des productions humaines. u'on badine l'interprétation des Sts. eres, qu'on tourne en ridicule les écisions de l'Eglise qui est le seul Triunal infaillible qui soit sur la terre. t qu'on se déchaine à tout propos ontre ses Ministres? Voilà néammoins e que nous voyons tous les jours.

Mais à quoi bon cette violente sorje sur nos prétendus esprits forts, l'huneur n'y entreroit-elle point pour quelque chose i non affurément, ils sont plus dignes de pitié que de haine : on loit les regarder comme des aveugles qui courrent sans s'en appercevoir à un précipice dont ils ne sont éloignés que de deux pas; on ne les montre à cux - même que pour leur désfiller les yeux. Dans le siecle délicat où nous vivons la crainte du ridicule fait souvent plus d'impression sur l'esprit que les railonnemens les plus solides. Qu'ils s'étudient eux-mêmes & leur conduite passée, & ils rougiront bien-tot de leur égarement : la honte d'eux-mêmes sera le premier fruit de cette démarche ils s'étonneront même que la Religion & le Public ayent eût assé de patien-

ce pour les supporter.

Que n'a-t-on pas à craindre de ces funestes commencemens? il y à trente ans qu'un homme infecté de ces déteftables maximes n'auroit ofé les faires paroître; il se seroit déshonnoré. Tel aujourd'hui qui ne les à pas dans le cœur affecte de les avoir. Ce crime à force de se multiplier semble avoir perdu sa laideur: loin d'en rougir on s'en fait un mérite; on a attaché follement une idée de superiorité & de force d'esprit, à nier tout ce qu'on ne comprend pas, à tout penser & à tout dire, on prétend par là prouver qu'on est Philosophes s la belle preuve!

Il est étonnant combien leur système a déja fait de progrès! leur langage

contraire qu'il est à la raison, est en partie dans la societé. J'entends le tems en tems parmi des gens : piquent de bien parler : Cette lle a fait une sensation dans le Pul'en connois qui usent de ces terauxquels je rends bien justice : ont rien moins que matérialistes; prétendent pas que tout soit maren nous, & que nos pensées ne t que des affections corporelles; ils ont entendus ces termes, & s ont trouvés beaux.

pourroient dire que cette expresest une métaphore; mais ne sel pas plus prudent de s'abstenir élocution dont le sens propre npie, sur-tout quand on sçair que ines gens en abusent pour établir igion è on eviteroit par là, le reme d'autoriser un langage insensé, délagrément de rendre sa propre odoxie suspecte.

pendant les trente ans qui vont ; l'irréligion faisoit un progrès à celui qu'elle a fait de nos jours, scais s'il se trouveroit encore de ligion parmi nous. Loin de nous ncerter à la vue des malheurs qui menacent sur cet article, nous danger est pressant, plus notre zéle

doit être actif.

J'ai dis que de tous les Incrédules, il n'y en a aucun qui le foit par conviction; comme le cœur ne peut aimer que le bien réel, ou apparent, de même l'esprit ne peut croire & s'attacher qu'à la vérité, ou à ce qui en a l'apparance : il y a même cette difference, que la volonté peut rejetter le plus grand bien, & s'attacher au moindre, parcequ'elle est libre; mais l'esprit qui est une puissance nécessaire est forcé d'embrasser celle des deux propositions opposées qui lui paroit la mieux marquée au coin de la vérité. S'il regette quelque fois le vrai, c'est que, soit la prévention, soit le dessaut d'examen, soit ensin son peu de capacité, il ne peut le démêler d'avec le faux.

S'il ne peut se resuser à la vérité clairement connue, il ne peut non plus croire sans raison, parceque l'esprit ne pouvant se determiner luimême, il saut nécessairement qu'il soit déterminé par la sorce des motifs. Or, les incrédules n'ont aucuns motifs pour appuyer leur prétendu dogme,

DÉSABUSÉ. ni autorité, ni raisons tirées du fond même des choses; toute leur Théologie consiste dans des objections contre nos Mystéres & les pratiques du Christianisme. Mais quand à force de s'étourdir, il seroient venu à bout d'étouffer leur foi, quand ils se seroient endurcis jusqu'au point de ne plus sentir la force victorieuse des motifs de crédibilité qui rendent la Réligion Chrétienne évidemment croiable; il ne s'en suivroit pas de-là que le parti qu'ils embrassent sut vrai : en s'éloignant d'une erreur on peut tomber dans une autre : il faudroit donner des raisons de leurs démarches; nous dire quels sont les puissants motifs qui les ont déterminés à nier l'immortalité de l'ame, qui a été reconnue dans tous les tems, & chez toutes les nations comme une vérité fondamentalle.

Le monde entier a crû de tous tems une providence qui préside à tout, qui dirige tout, qui régle non seulement le sort des Empires & la destinée des Souverains; mais qui s'étend jusqu'au moindre détail des actions des particulièrs: de la cette attention scrupuleuse qu'avoient les Payens même de ne rien entreprendre sans consulter les

# L'incréduls

Dieux; cette religieuse observance rendre grace au Čiel sur les moindre succès, témoignant par là qu'ils le r gardoient comme l'auteur de tout bie On avoit toujours crû une autre vie où la vertu est recompensée & le ci me est puni; les Champs Elisées de Payens, & leur Tartare en sont un preuve : ces vérités fondamentale ctoient à la vérité souillées par bie des erreurs dans le Paganisme; ma ces traces de la vérité que nous y troi vons partout sont les restes préciet de la tradition p imitive, & les élémes de toute Réligion, que l'Idolatrie de la Barbarie même n'avoient pû effacel que l'incrédule nous dise donc, que sont les motifs qui l'ont déterminé rejetter la créance universelle.

Ne cherchons point en eux les motifs d'une conviction qu'ils n'auror jamais: nous avons fait voir que l'ir crédulité moderne se réduit à l'Athéi me. Or, il n'est pas plus possible d'en brasser sérieusement l'Athéisme que d renoncer à la croyance des premier principes, ou pour mieux dire, à l raison elle même; ceux qui sur le re tour de l'âge sont revenus de bonn soi à la croyance commune, ont rot

jours avoué ingénument, qu'ils n'avoient jamais été pénétrés des maximes
impies qu'ils débitoient; que c'étoit
le cœur qui parloit en eux plutôt que
la raison; qu'ils auroient souhaité de
vivre inconnus à la Divinité; & que
la mort sur un anéantissement total;
mais qu'ils ne sentoient que trop;
combien ce désir étoit inessicace! que
l'esprit de libertinage & une sausse honte les retenoient dans une espèce d'esclavage, dont ils gémissoient eux
mêmes:

Si les incrédules étoient sincéres; ils conviendroient tous que c'est là la vraie situation où ils se trouvent. & qu'ils ne sont nullement pénétrés des dogmes qu'ils débitent : en effet, l'esprit pouroit-il être convaincu sans raisons & sans motifs de conviction? S'ils n'ont pas assez de bonne foi pour l'avoiier, attendons-les à la mort! c'est là ordinairement que l'homme se montre sans déguisement, excepté un très - petit nombre qui meurent comme ils ont vécus, c'est-à-dire en impies déclarés ; ce que Dieu permet de tems en tems & qui nous fait voir jusqu'où peut aller l'endurcissement du cœur humain; tout le reste fait hom-. mage à la Religion.

Dans ce redoutable moment le mafque tombe & le prestige disparoit; on voit les choses telles qu'elles sont : quel sujet de frayeur! Pendant la vie l'incrédule plein de lui - même enivré de ses passions étoit un animal indomptable qui n'avoit jamais voulu souffrir de frain: après avoir étouffé tout sentiment de Religion, il avoit imposé filence à la raison; il ne connoissoit d'autre Loi que sa volonté, ni d'autre Dieu que lui-même; mais à la mort, l'Idole & l'Adorateur sont frappés du même coup, & renversés ensemble! il avoit voulu follement se mesurer avec le Tout-Puissant; mais le Dieu fort, pour me servir de l'expression da Prophête, (\*) se leve du profond fommeil dans lequel il le croyoit enseveli, pour déployer sur lui toute la force de son bras : il se trouve subitement arrêté à la fin d'une courte carriere, qu'il croyoit encore bien longue; comme un autre Antiochus il est entiérement frappé, d'une playe incurable; les douleurs s'emparent de toutes les parties de ce corps qu'il a toujours idolatré; le sommeil suit ses yeux, ses amis l'abandonnent; le pro-( \* ) Pfel. 77.

grès du mal & l'inutilité des remédes lui font affez fentir qu'il touche à son dernier moment, que tout va s'éclipfer pour lui; tout change déja de face, le monde qui lui présentoir un spectacle si riant il n'y a qu'un moment, ne lui montre plus rien que

de lugubre.

Les douleurs ayant fait taire les passions, la raison parle, & elle est ecoutée: elle lui retrace tous les débordemens de sa vie passée; elle lui montre l'horrible contraste de ce qu'il a été, & de ce qu'il devoit étre; les principes de Réligion qu'on lui avoit inspiré dans sa jeunesse se réveillent & le condamnent : ils lui découvrent les epouventables supplices que la Justice Divine hi prépare : ainsi le passé l'effrave en lui montrant le tableau de sa conduite : le présent lui est insuportable par les douleurs qu'il endure, & l'avenir le désespére par la vûë des châtimens qui l'attendent.

Il voudroit bien pouvoir se persuader que tout fini à la mort comme il l'enseignoit autrefois, il l'invoqueroit pour se dérober à la vûë de soi-même qui fait son plus cruel supplice; mais il sent le soible de ses Sophismes; ce

germe d'immortalité qui fait partie de notre être se fait nécessairement sentir dans ces derniers momens: alors trop foible pour supporter seul le poids de toutes ses miseres; loin de mourir en brave comme il se l'étoit promis, il est plus bas & plus petit que le néant; ce n'est plus l'esprit fort; c'est la soiblesse même : il pâlit, il tremble, il soupire, il désavoue sa conduite, il gémit sur le passé; il promet tout pour l'avenir, on le croiroit converti; mais qu'il est à craindre qu'ayant vécu comme Antiochus, il ne meure comme lui! ce fier persécuteur des Juiss donna à sa mort des marques non moins éclatantes de son repentir; il mourut cependant en réprouvé : il follicitoit ce Tcélerat, dit l'Esprit Saint, un pardon qu'il étoit indigne d'obtenir. (a)

Sans vouloir mettre des bornes à la miséricorde infinie du Seigneur, il est bien à craindre que ces signes tardiss de repentir ne soient une amende-honorable que la Divinité sorce ces indignes scélerats de rendre à la Réligion & à la vertu, avant que d'aller recevoir la juste punition de leurs crimes,

<sup>(</sup>a) Orabat selectus Dominum a que non eras mistricon diam consecutarus, 2. Macha. Cap. 9.

plutôt que les marques sincéres d'une conversion; quoiqu'il en soit, c'est une leçon bien salutaire pour un impie, que la vûë de ses semblables au lit de la mort: tout devient parlant dans ce tableau; il seroit capable de le convertir, s'il étoit encore susceptible d'autres impressions que de celles de la vo-

lupté.

Ce précis de l'histoire des Incrédules, nous montre la cause de leur égarement, leurs vicissitudes, & le terme ou ils aboutissent. On a pû observer qu'ils ne rougissent point de l'impiété de leurs dogmes; ils semblent même s'en faire honneur. Ils cherchent à faire des prosélites, comme si devant Dieu la multitude des coupables pouvoit procurer l'impunité. Ils répandent leur impiété dans des livres écrits, & sous la poësse la plus fleurie & la plus féduisante; on les lit sans précaution, & on avale sans y faire attention, un venin qui fait d'autant plus d'effet, qu'il trouve des cœurs plus susceptibles de ses impressions : une jeunesse desœuvrée, & bien souvent dominée par ses passions, goûte avec plaisir une doctrine qui favorise ses penchans, & qui rassure contre la crainte des châtimens: si on n'en est pas pénétré, on affecte de l'être; on parle avec antousiasme de la beauté des livres de ces nouveaux Philosophes; ont scait par mémoire les traits les plus frappans; on les récite avec emphase; on séduit les autres en s'aveuglant soi-même. Pour leur morale, il n'y a que les plus impudents qui osent la découvrir, le commun se contente de la pratiquer en secret.

### CHAPITRE V.

La considération de l'Univers est le premier moyen que l'on doit employer pour convaincre les Incrédules.

N n'auroit jamais crû, si l'expérience ne le prouvoit, qu'il se trouveroit des hommes assez aveuglés pour nier l'existence de Dieu: Cette connoissance est gravée dans nos ames & fait partie de nous-mêmes. L'idée de l'infini qui se trouve en chacun de nous, ne nous vient point des créatures qui sont toutes bornées; mais de Dieu dont nous sommes l'image. Ce désir insurmontable de la félicité & que toutes les créatures ne peuvent remplir, nous dit assez qu'il y a un Sou-

verain bien qui doit nous satisfaire si nous nous en rendons dignes. Toutes les créatures étant périssables & contingentes, supposent nécessairement un être immuable & permanent, d'où elles dérivent. La génération qui vous. a donné l'être, est la derniere dans votre ligne généalogique; si elle est la derniere, il y en a aussi une premiere. Tel est l'ordre numerique, qu'il ne peut y avoir de dernier, qu'il n'y eût aussi un premier. Cette preuve approfondie forme une démonstration.

D'où nous vient cet amour de la vérité, cette estime pour la vertu, si forté, que ceux mêmes qui la persécutent ne peuvent la lui refuser, sinon d'une source commune de vérité & de fainteté? Ce sont des notions primitives & communes à tous les hommes : si on les développe par la réflexion, & qu'on les fuive, elles nous conduisent directement à la divinité : elles sont le fondement d'autant de démonstrations Métaphysiques: mais le commun des hommes n'est point en écar de suivre le fil délié d'un raisonnement abstrait, sur-tout un esclave de ses sens.

Le Firmament seul seroit capable de détromper un Athée, s'il vouloit l'en-

visager sérieusement. C'est le moyen qu'employa une personne que je connois (c'est un homme de caractére) a l'égard d'un petit maître qui eut l'impudence de lui demander s'il pourroit lui donner une preuve claire de l'éxiftence de Dieu : Celui-ci pour toutes réponse se contenta de lui montrer le Firmament en disant; REGARDE. Réponse courte, mais qui dit beaucoup; car quoique toutes les créatures nous annoncent un Dieu, le Ciel par préférence est chargé de publier sa grandeur & sa Majesté, comme le dit le Prophête. En effet; qui a formé ces Globes immenses & lumineux qui roulent sur nos têtes ? Ils n'ont pû se former eux-mêmes. Qui les a suspendu dans le vaste fluide qui les environne ? Qui leur a imprimé ce mouvement réglé & périodique qui ne se démentjamais, au point qu'on peut prédire à coup-sûr en quelle position ils se trouveront dans cent ans d'ici, & leur situation respective pour chacun des jours d'un si long terme ?

ver, ou s'il s'arrêtoit à fon midi dans les chaleurs de la canicule, que deviendrions nous? Tous les hommes ensemble pourroient-ils lui imprimer le moindre degré de mouvement? Nous sentons nécessairement notre petitesse & la grandeur de celui qui a fait cette machine immense, & qui en tempere les differens mouvemens avec tant de sagesse. Mais sans aller chercher dans le Ciel, des preuves de cette vérité sondamentale, nous en avons assez sur la terre: il sussir d'ouvrir les yeux & d'un peu réslechir; tout devient preuve de cette vérité, quand on sçait penser en Philosophe Chrétien.

## CHAPITRE VI.

L'inspection du Globe Terrestre montre que le monde n'est point éternel comme le pretend Spinosa.

A Moins que de renoncer au sens commun, nous ne pouvons nier l'existence des êtres sensibles qui nous environnent. Dès que nous reconnoissons ces essets, la cause est avouée; l'ouvrage suppose nécessairement un ouvrier. Il n'y a point d'esprit assez inconséquent ni susceptible de contradiction jusqu'au point d'avouer l'un & nier l'autre; ce sont des idées inséparables. Pour éluder la force d'un argu-

ment si pressant, Spinosa prend le parti de mer que le monde a été créé, il veut qu'il subsiste de toute éternité,

tel que nous le voyons.

Mais il n'a pas réflechi sur les contradictions que renferme un monde éternel. S'il est éternel, il est immuable, indépendant, il ne tient son être que de lui-même; il est par conséquent souverainement parfait, l'indépendance absolue étant la source de toute perfection; il ne peut changer sa manière d'être, ni recevoir aucune modifica-

tion d'une cause étrangere.

S'il est éternel dans sa durée, il ne sera pas plus vieux dans mille ans, qu'il l'est aujourd'hui, parce qu'on ne peur rien ajouter à l'insini, ni en rien diminuer, c'est là une de ses premieres propriétés. S'il est insini dans sa durée, toutes les parties qui le composent le sont aussi; puisque le monde n'est autre chose que la collection de toutes les parties qui le composent : ainsi les parties participant à la qualité essentielle du tout, le pere ne sera pas plus vieux que son sils, Adam n'éxistoit pas avant nous; étant de principe que dans une durée infinie, il n'y a ni ayant ni après, ni plus ni moins an-

cion. Il y aura autant d'années que de jours : ainsi la partie sera aussi grande que son tout, & mille autres absurdités aussi révoltantes l'une que l'autre.

L'Auteur du Téliamede a bien senti la force de ces raisons, quoique ami du Spinosssme, il n'a osé admettre l'éternité du monde; mais il lui donne une si longue durée que l'esprit se perd dans la multitude des Siécles. A son avis notre Globe étoit autresois couvert d'eau dans toutes ses parties; chaque Siécle, dit-il, il se fait un pouce de consomption d'eau dans toute sa surpersicie, après grand nombre de Siécles la pointe des montagnes commença à paroître, & successivement elles se sont découvertes.

Tous les animaux qui vivent sur la terre étoient primitivement des habitans de l'Onde, sans en excepter l'homme. Les vagues les jetterent dans des joncs, ils se familliarisérent avec l'air, & devinrent terrestres. Il prétend qu'il n'y a point d'espèce d'animaux sur la terre qui n'ait son semblable dans les Mers, qu'il y a même des hommes marins. Il orne le long parallése qu'il en fait, de beaucoup d'érudition: les ongles que nous avons aux pieds & aux

mains, font selon lui un reste des ecalles dont nos premiers Peres étoient couverts quand ils étoient poissons.

Lors de cette transmigration d'un élément à l'autre, l'homme étoit brute & sauvage comme les autres animaux; il commença à se lier avec ses semblables, il entra en société, on sir des Loix, les arts commencerent à se société humaine est venue au point où nous la voyons: voilà à son avis

l'origine du genre humain.

Comme il ne se fait selon lui qu'un pouce de consomption d'eau chaque siécle, depuis que la montagne du Canigon dans les Pirénées a commencé à se découvrir, pour l'amener à quatorze cens quarante toises qu'elle a aujour-d'hui d'élévation perpendiculaire audessus du niveau de la mer, il a fallu dix millions trois cens soixante mille ans, & quinze millions d'années se seroient écoulées depuis que le Pic de Tenerisse a commencé à paroître, puisqu'il a deux mille quatre-vingt-trois toises de perpendicul sur le niveau de la mer, quelle extravagance!

#### SECTION PREMIERE.

'existence des Montagnes atteste la nouveauté du monde.

I le monde étoit éternel, ou qu'il eut seulement la durée que lui don-: Téliamede, il n'y auroit plus de ontagnes, il y a long-tems que tout roit de niveau. Personne ne peut réoquer en doute l'affaissement des monignes : toute matière pésante cherche s'approcher du centre le plus qu'il st possible; si les montagnes étoient omposées de matière fluide, elles s'aaisseroient tout-à-coup, & formeoient une superficie unie comme la ner: ce n'est que la cohésion des teres qui les soutient dans cet état d'élération; mais cette cohésion n'est pas issez forte pour soutenir constamment ine pente rapide dans le même état : peu-â-peu il s'en détache des parties jui roulent en bas; celles qui viennent iprès s'entassent sur celles-ci, & forment une avenue & une pente douce au pied d'une montagne très - rapide; rela se remarque par-tout : vous n'en verrez point d'un peu rapide, qui ne soit soutenue tout - à - l'entour par un

appui de terre qui a peu de pente, à qui visiblement a été formé par les éboulemens successifs, & l'affaissement de la montagne, à moins qu'il ne coule une rivière au pied d'icelle, qui conduise plus loin les déblays qui en proviennent.

Les Ravines rongent sensiblement les lieux élevés. Après une pluye abondante, si vous observez de près, au au sommet même des montagnes, vous verrez des petites traces que les gouttes & les fillets d'eau ont gravées dans la terre en se répandant de côté & d'autre. à mesure qu'elles descendent ces traces s'approfondissent; plusieurs petits filers réunis forment un courrant aussi gros que le bras : les eaux ne font plus claires, & limpides comme elles étoient en sortant de la nuée, elles sont chargées de parties terreuses qu'elles entrasnent du sommet des montagnes : se précipitant d'un lieu élevé, elles accélerent leur mouvement sur le flanc rapide des montagnes, & fouillent les terres quelquefois à un pied de profondeur, ce qui forme un torrent bourbeux qui va se répandre dans les vallons.

Nous avons un exemple bien fensible de ces affaissemens dans la Motte de esfoul : c'est une monticule de forme nde, dont la base a environ une lieue tour, assis dans une plaine & fort evée; sa pointe est très-rapide, & le ste va en pente douce; cette pointé idoucit toujours à mesure qu'elle apoche de la plaine, dans laquelle elle nove insensiblement. Sa totalité, si a ôtoit la petite pointe, ressemble lez à un tas de bled formé par la chûe quand on le fait paffer à travers un lancher dans un étage plus bas, c'estdire, qu'elle est fort affaissée dans le as. Depuis le pied jusqu'à sa moyenne lévation, ce sont des terres labourales, excepté du côté du Midi, où la 'ille est assise; plus haut ce sont des ignes, si ce n'est l'extrémité qui refemble affez à la pointe d'un pain de ucre, qui n'est que du roc, & sur equel étoit autrefois bâti un ancien Château.

Le labour a beaucoup aidé à abaisser ette montagne : les terres étant renuées sont plus meubles; ainsi désunies eur propre poids les entraîne plus aiiément; la chûte des pluyes & les rarines ont plus de prise sur elles. Les premiéres qui sont descendues ont été entraînées dans la plaine; celles qui font venues après se sont arrêtées contre, & ont commencées à former un bourlet autour de la montagne, ce qui se remarque aussi à toutes les autres : & comme le progrès de l'abaissement est plus prompt, tant à cause de la culture, que parce que cette montagne ne contient que peu de pierres, ce bourlet s'est élevé à plus des deux tiers de l'élévation d'icelle, ce qui fait qu'elle n'est plus rapide qu'à son sommet.

Il n'est pas douteux que la prairie qui borde le pied de cette montagne, ne fût autrefois beaucoup plus approfondie qu'à présent. Suivant toute apparence, le pied de la montagne de Cita, & le bas de la Motte étoient contigus & ne laissoient qu'un petit espace pour servir de passage à la petite riviere du Drejon. Les montagnes de Vaivre, d'Echenaux, de Cita, la Motte & la Roche de Frotey, qui sont presque toutes decharnées à leur sommet, ont contribuées chacune par leur dépouillement aux frais du remplissage de ce vallon. L'es terres végétales & les plus meubles, entraînées insensiblement du sommet des montagnes, tant par leur propre poids que par les ravines, se sont arrêtées dans cette riviére, qui a peu de pente dans ! dans fon con cours. Son lit a demi rempli, l'a obligé de se répandre plus au large lors des débordemens, & de déposer sur les bords le limon qu'elle entraîne.

Cette riviere apporte sur la prairie de Vesoul, les dépouilles des montagnes de Colombier & de Mont - Aigu. Le gros ruisseau qui vient de Dampvallev. après avoir reçu dans son sein les déblays des collines qui le bordent, vient les déposer sur les bords du Drejon. Les éruptions de Frais-puit concourent encore à cette opération; elles innondent de tems-en-tems la prairie, où l'eau chargée de parties terreuses, depose ses limons, sur - tout quand les herbes sont grandes. Les eaux se filtrent tellement dans une herbe épaisse. que quoique boueuses, à l'entrée d'une prairie prette à être fauchée, elles en Tortent à une demie lieu plus bas, prefque éclaircies. Toutes ces différentes causes agissant de concert, ont amené successivement la prairie de Vesoul au point où nous la voyons. Ces causes produiront les mêmes effets dans la suite; ce qui se détachera des montagnes, s'arrêtera dans les vallons; la plaine en s'exhausant gagne le pied des

montagnes & s'élargit : ainsi c'est un double acheminement vers le niveau.

Les prés de Vaux proche de Besancon, doivent leur existence aux éboulemens du Mont de Bregille : le roc opposé, sur lequel la Citadelle est afsile, y a peu contribué. C'est un rocher coupé presque perpendiculairement où il y avoit peu à dépouiller. Il est vraisemblable que le sol de ces prés étoit autrefois beaucoup plus approfondis, & que le pied du Mont de Bregille, n'étoit séparé du roc de la Citadelle, que par la riviere du Doubs. Cette montagne est couverte de vignes; les terres désunies par le labour, ont données plus de prise aux ravines qui ont entraînées les terres dans le bas. Ces déponilles ont rempli le lit de la rivière; elle s'est répandue plus au large; successivement d'autres sont revenues, & ont resserré la riviére au pied du roc opposé, où nous la voyons encore aujourd'hui.

Le sol de Besançon placé un peu plus bas, s'est aussi considérablement exhaucé. J'ai vu à la rue Poitun dans la démolition d'une vieille maison qu'on alloit rebâtir, des senêtres placées autresois dans ces anciens murs pour éclairer le rez-de-chaussée, dont la de plein-pied du rez-de-chaussée de ces

anciens appartemens.

Parmi ce grand nombre d'anciens Châteaux qu'on remarque placés sur des montagnes en Franche-Comté & en Alface, la plupart sont assis sur des pointes de rochers tellement décharnés & si rapides, qu'on ne peut y arriver qu'en grimpant sur ses pieds & sur ses amains. Il ne faut pas s'imaginer que l'abord en sût aussi difficile quand ils étoient habités, aucune voiture n'auroit pu y arriver. Cette excessive rapidité est visiblement l'esset de l'éboulement des terres, qui ont descendues dans les vallons. Les mazures de ces anciens bâtimens, & les rochers sur lesquels ils étoient placés, ont résisté aux injures des tems; les terres qui les entouroient, entraînées par leur propre poids & par la chûte des pluyes, ont dégarnies les flancs de ces rochers, & les ont rendus inaccessibles.

Il est incontestable que toutes les

100

montagnes étoient autrefois plus élevées qu'elles ne sont à présent : il s'en détache tous les jours quelque chose qui descend dans le bas, & rien ne reporte les terres dans le dessus pour réparer cette perte. Ces terres qui descendent ne se perdent point : elles servent a remplir les vallons, & autant une montagne s'abaisse, autant les vallons voisins s'exhaussent proportionnément à leur étendue: ainsi c'est un double progrès vers le niveau, où tout arrivera un jour, si le monde dure assez long-tems.

J'ai suivi le progrès de cet exhauf sement des lieux bas, dans un bassin qui peut avoir deux cens toises de diamêtre seulement, & qui est entourré de toutes parts de terres labourables. appellé la Baisse de Fossey, près de Mailleroncourt St Pancras en Franche-Comté : dans quinze ans, il s'est élevé de seize pouces. Les revers de part & d'autre qui déchargent leurs eaux dans ce fond-plat, peuvent avoir environ douze fois autant d'étendue que le fond du bassin qui les reçoit : il faut donc qu'ils s'abaissent toutes les années d'une ligne; & comme le fond s'éleve de douze, c'est treize lignes

chaque année d'acheminement au niveau en suivant cette progression, dans peu de siécles ce terrain tout sera applani.

Ce bassin suivant toute apparence, est posé sur un sol caverneux, il s'y fait fréquemment des affaissemens considérables: tout-à-coup il s'enfonce une colomne de terre de huit à dix pieds de diamêtre, sur une profondeur de douze à quinze pieds, ce qui forme un trou cylindrique comme une grande cuve, & de la profondeur ci-dessus mentionnée. J'ai observé que dans les plus profonds, on ne voyoit aucune terre vierge : les flancs des troux n'étoient que des couches de terre végétale & de même nature que la superficie, qui est une terre labourable: preuve certaine que toutes ces terres ont été charroyées par les eaux, & que ce n'est qu'un remplissage.

J'ai encore suivi le progrès de ces exhaussemens des lieux bas, sur un terrain proche Vauvillers, appellé le Bados, qui comme celui ci-dessus, reçoit les eaux sans pouvoir les dégorger : elles ne se dissipent que par la filtration & l'évaporation. J'ai reconnu que dans dix ans il s'est exhaussé de plus de neus

pouces.

Je sçais bien que tous les vallons ne se remplissent pas aussi promptement: la plûpart ne s'élevent que d'une ligne chaque année. Ce qui facilite le remplissage de celui-ci, c'est que les eaux ne trouvant point d'issue, sont obligées de séjourner dans ce fond, jusqu'à ce qu'elles foient filtrées à travers les terres, ou que l'air & le soleil les ayent évaporées. Tout le sédiment qu'elles ont apportées, reste & forme une couche quelquefois de plusieurs lignes d'épaisseur d'une seule innondation . & comme cette opération recommence plusieurs fois chaque année, cela ne peut manquer de faire un changement sensible dans peu de tems.

Mais que le remplissage des vallons de l'abaissement des montagnes se fasse plus ou moins vite, il est certain qu'il se fait tous les jours : la pésanteur entraîne vers le bas ; la chûte des pluyes de les ravines ont encore plus d'esset. Les vents ballayent les montagnes, de jettent la poussière de l'autre côté pendant qu'ils en portent très-peu des vallons sur les montagnes; de se montagnes de étoit éternel comme le prétend Spiposa, il est certain qu'il n'y aurair plus

de montagnes.

103 · Bien plus: c'est que si les montagnes au lieu d'être des amas de terre & de pierre comme elles sont, n'étoient que des rochers purs, ils seroient déja usés, réduits en poussière & entraînés insensiblement dans les vallons, en sorte que tout seroit réduit au niveau. Gusta savat lapidem, non vi sed sapè cadendo. Quand les causes assignées n'abbateroient chaque siécle d'une montagne qu'aussi gros qu'un grain de moutarde, il y a long-tems que tout seroit applani. Ainsi l'inspection du globe terrestre tel qu'il est aujourd'hui, démontre qu'il n'est pas

# SECTION IL

éternel, & que même il n'est pas d'an-

cienne date.

# Les Arts.

I le monde étoit aussi ancien qu'on veut nous persuader, il y a songtems que les Arts seroient arrivés leur perfection; les plus nécessaires font en usage dès le commencement du monde : on les cultive avec soin ; ils se persectionnent chaque jour, & néanmoins la plupart sont encore bien brutes: preuve certaine qu'il n'y a pas un tems infini qu'on travaille à les per104 L'incre dule

fectionner. Ceux qui approchent de leur perfection, ne sont arrivés à ce point que successivement & par degré: un exemple nous en convaincra; prenons l'Horlogerie, si utile, pour ne pas dire nécessaire.

Nous ignorons profondément ce que c'est que le tems, comme nous l'avons observé ailleurs (Réflexion Physique pag. 112.) Nous ne pouvons l'envisager que dans le mouvement des êtres successifs : sans ce secours, le tems seroit pour nous une espéce d'éternité, où nous ne connoîtrions, ni avant ni après, & où tout nous paroitroit permanent. Dieu fait rouler les Astres autour de nous, dit Moyse, pour nous partager le tems; & leurs differentes révolutions nous mesurent sa durée. Dixit Deus fiant luminaria in Firmamento Cœli, ut dévidant Diem & noctem, & sint in signa & tempora, in dies & Annos. Genese 1.

Cette Horloge universelle exposée aux yeux de tout l'Univers, ne divise le tems qu'en gros. La révolution du Soleil dans les douze Signes du Zodiaque, marquoit l'année telle que nous la comptons: sa révolution diurne fixoit la durée du jour & de la nuit; mais

les heures & les autres menues parties du tems étoient arbitraires : on n'avoit point encore l'usage de les déterminer d'une manière sûre, par les arcs de l'arbitre du Soleil.

On fut obligé de recourir à un autre expédient: ce fut de conclure à peu près l'heure qu'il étoit pendant le jour par la différente élévation horizontale du Sóleil, & la nuit par le different emplacement des étoiles & de la Lune. Si le Ciel est couvert, on cherchoit dans foi-même la mesure du tems qui s'étoit écoulé. Nos pensées se succédent perpétuellement & forment une chaine? qui fait une espèce de mesure. L'habitude où l'on étoit de comparer son travail, ou l'ordre de ses pensées avec ce que l'on appelloit une heure, laiffoit dans l'esprit des traces que l'on mefuroit par sentiment, & nous voyons encore aujourd'hui, que les gens de la campagne, qui n'ont point d'Horloge, décident assez juste de l'heure qu'il est par l'aspect du Soleil; & pendant la nuit par l'observation des étoiles: s'il ne peuvent voir ni l'un ni l'autre l'idée qu'ils se sont formee de la durée d'une heure, les conduit généralement parlant, de manière à ne pas beaucoup se tromper.

Il faut néanmoins convenir que cette manière de mesurer le tems, est bien fautive. Un esprit fortement occupé de quelques pensées, s'attache tellement à son objet, qu'il ne fait aucune attention aux differentes pensées qui se succédent; il y passera deux heures sans s'en apercevoir; & à la fin il croita qu'il n'y a qu'un quart d'heure qu'il a commencé, parce que toute la force de son esprit étoit réunie au seul objet qu'il considére, l'ordre de ses pensées, & l'idée de toute succession lui échappent de manière qu'il n'a aucune notion du tems qu'il a employé.

Un homme qui dort profondément ne cesse pas de penser : car si ce n'est pas l'essence de l'ame de penser habituellement, comme le prétend Descartes, c'est du moins une de ses premières propriétés. Mais plongé dans un profond sommeil, le sens intérieur même, est tellement assoupi, que les pensées ne sont aucune impression sur la mémoire, on ne peut par conséquent suivre l'ordre de leur succession, ni reconnoître le tems qu'on a passé dans cet état : il arrive de la qu'un homme qui a dormi six heures consécutives de la sorte, ne sçait à son réveil ce

107

qui s'est passé, ni le tems qu'il a em-

ployé.

Au contraire une personne qui dort pendant une demie heure d'un sommeil laborieux, croit à son reveil avoir dormi plusieurs heures de suite : son esprit étoit agité; des pensées disparates & fatiguantes le succédoient rapide ment les unes aux autres; il ne se fouvient à la vérité d'aucune de ses penfées en particulier, parce que enveloppé d'épaisses vapeurs, elles n'ont fait qu'une impression consule; mais si elles n'ont pas pénétré, elles ont du moins effleuré le l'entiment, & lui ont laissé l'idée d'un long espace : l'horloge qui vient à sonner minuit le détrompe, & lui prouve que ce tems qu'il croyoit si long, se réduit à une demie heure.

C'est par la même raison, que le tems des souffrances paroît si long. L'ame se roidit contre la douleur : toutes les impressions en sont vives et distinctes; elles forment une continuité et une perspective trompeuse qui en allonge toujours la durée; le plaisir, au contraire suspend et engourdit les puissances de l'ame 3 il ne fait que glisser sur le sentiment,

80E

fans y laisser presque aucun vestige: de la vient que la durée en paroît toujours si courre, & que les heures s'écoulent fans qu'on s'en apperçoive : aussi voyons-nous que deux personnes qui ont passées une heure dans une compagnie, où elles ont apportées des affections differentes, ne sont point d'accord sur la durée de cette conversation. La premiere qui s'y est ennuiée, croit y avoir restée deux heures, pendant que la seconde qui s'y est beaucoup amusée, soutient qu'on n'y a pas resté une demie heure : cette façon de mesurer le tems étant relative à nos affections, est trop sujette à l'erreur pour pouvoir servir de régle.

Pour obvier à cet inconvénient, on s'avisa de tracer des Cadrans-solaires. Il paroît que les Hébreux en furent les inventeurs: du moins Ezéchias Roi de Juda en avoit un, & c'est le premier dont il est fait mention. (\*) L'usage de ces Cadrans ne passa en Grèce que quatre cens ans après, c'est-à-dire, un peu avant le tems d'Alexandre. Rome le reçut encore plus tard, ce ne sut que vers l'an 468. de la fondation de cette ville, que l'on vit pour la pre-

( ( ) Ifais 38.

109

miere fois une Horloge Solaire tracée sur la muraille du Temple de Romulus: auparavant, dit Plaute, il n'y avoit point à Rome d'autre horloge que le ventre.

Cette méthode quelque avantageuse qu'elle sût, n'étoit pas d'un usage universel. Ces sortes d'horloges étoient inutiles pendant la nuit : elles l'étoient également sous un Ciel couvert de nuages. On inventa les horloges d'eau, qui ont été très-communes chez les anciens. On avoit coutume, dit Ciceron, de donner aux Orateurs dans le Barreau, une certaine mesure d'eau, pour parler pendant qu'elle s'écouloit.

Enfin, Pacificus Archidiacre de Veronne, inventa au milieu du neuviéme siécle, l'horloge à rouës si on en croit à son Épitaphe. Cette admirable machine qui renserme en elle-même le principe de son mouvement, sait honneur à l'Esprit humain, elle divise le tems en heures, en minutes & en secondes si on le souhaite avec tant de justesse, que l'esprit le plus attentif ne pourra jamais l'imiter. Les Chinois tout ingénieux qu'ils sont, en surent si surpris quand on leur en por-

ta la premiere fois, qu'ils mirent des gardes auprès pour épier si quelqu'un ne venoit point les faire sonner, dit

le Pere Trigault.

110

Il faut néanmoins convenir qu'elles étoient bien imparfaites dans les commencemens; mais peu à peu elles se sont rectifices, & c'est le dernier siécle qui les a porté au point de perfection où nous les voyons. Mr. Hughens par l'usage de la Cycloïde, est venu à bout de donner aux pendules toute la perfection possible, & de porter la mesure du tems jusqu'à sa dernière précision, dit Mr. de Fontenelle; ce ne fut qu'en 1675, qu'on trouva l'usage des spiralles pour les montres : ce qui sert infiniment à régulariser leur mouvement. Ce fut dans ce même tems que Trompion inventa à Londres les horloges à répétition.

Nous avons obligation aux habiles artistes qui ont fait ces découvertes : mais ces inventions toutes utiles qu'elles sont, ne préviennent pas un inconvénient qui se rencontre dans nos horloges même les mieux faites, qui est de ne point marquer le vrai tems, c'est-à-dire, celui que le soleil marque chaque jour sur nos méridiennes & nos

adrans; mais le tems moyen entre es variations apparentes du cours du oleil.

Chacun sçait que les pendules les plus istes, qui mises à l'heure du soleil à ertains jours de l'ahnée, s'y retrouveont au même jour de l'année suivante, écartent beaucoup des heures que narque le foleil pendant le cours de année: elles avancent constamment à ertaines saisons, elles retardent dans 'autres, & au bout de l'année elles e trouvent au même point avec le sozil. P. E. Mettez deux pendules à 'heure du soleil au premier Novembre; es deux pendules qui se suivront exacement, si elles sont bien faites, se rouveront avancées de trente & une ninutes au dix Feyrier : le 14. May illes n'avanceront plus que de douze ninutes; au 27. Juillet elles avanceont de vingt-deux minutes; dès ce point, cet excès commence à diminuer, & le premier Novembre elles e retrouveront à l'heure du Soleil: épétez la même expérience chaque innée, vous aurez le même résultat.

Cela vient de ce que les Astres, quoiqu'ils marchent d'un pas réglé dans leur orbite, ne conservent pas un mouvement uniforme par rapport à nous.
Leur apogé & leur pérygé varient leur mouvement à notre égard. Nos pendules ne marquent point le tems précis du foleil; mais le tems moyen, en divisant les jours en vingt-quatre heures d'une égale durée, & en négligeant ces variations apparentes du soleil.

On observa ces variations, & Mr. Hughens, de la Hire & d'autres firent des tables d'équations, ausquelles il falloit avoir recours pour avancer & reculer les pendules lorsqu'on les vouloit rapprocher de la vraie heure que

marquoit le soleil.

On s'avisa à la vérité de faire des pendules d'équations, mais fort chargées, & par conséquent dispendieuses pour la construction, sujettes à de fréquens dérangemens, & très-difficiles à réparer, en sorte qu'elles étoient plutôt pour la curiosité que pour l'usage.

Mr. Paute Horloger du Roi, vient de simplifier ces pendules d'équations, en substituant à la quadrature qui entraînoit tant de complications, un cadran annuel mobile qui marque le vraitems, & le cadran fixe marque le tems moyen comme à l'ordinaire: la même éguille marque ces différens tems. Cette pendule

113

pendule d'équation infiniment plus simple que les premières, n'est pas d'un plus haut prix que les pendules à secondes, ni d'un plus difficile entretien, & marquent le tems précis, ce que

celles ci ne faisoient pas.

Par ces différens moyens, on a porté l'horlogerie à un dégré si élevé, au'on peut dire que c'est la partie des Arts qui approche le plus de son dernier dégré de perfection. Si on vouloit examiner de près tous les Arts, même, ceux de premiére nécessité, dont Dieu a donné la connoissance dès les premiers , tems, on verroit qu'ils étoient bien brutes dans les commencemens, qu'ils ont variés, qu'ils se sont dégrossis peuà peu, & enfin qu'ils sont arrivés par dégrés au point où nous les voyons : ils sont encore bien imparfaits, & si Ie monde étoit éternel, il y a longtems qu'ils auroient acquis le dernier dégré de perfection dont ils sont sufceptibles.

La seconde partie du système de Spinosa, n'est pas moins extravagante que la première: il fait de la nature en général un être pensant, qui a des vues, qui dirige, qui prend des moyens pour arriver à ses sins, qui évite les excès,

H

qui se contente de tout dans un juste milieu, qui sçait lier les parties disparates qui la composent de maniere à en faire un tout régulier et symétrisé: c'est se forger une divinité chimérique, afin de n'être pas obligé d'en reconnoître une véritable, et adorer un fantôme

qui n'exista jamais.

La nature n'est autre chose que l'afsemblage des causes secondes, & la
collection des êtres particuliers. Or cet
assemblage & cette collection n'existent
point dans la nature; nous n'y voyons
que des êtres particuliers, qui ont chacun leur existence indépendante l'une
de l'autre: leur unité n'est qu'une pensée de notre esprit, qui les embrasse
tous sous un point de vue général,
pour en former une espéce de tout:
ainsi, ce que nous appellons la Nature,
n'est autre chose qu'une fiction de notre esprit; & adorer cette unité universelle, c'est adorer nos propres pensées.

Je conviens que l'on voit dans les fonctions des différentes parties de ce vaste tout, des vues, de la raison, un fecours mutuel, un arrangement qui est marqué au coin de l'intelligence; mais attribuer cette sagesse à la nature, c'est-à-dire, à des êtres inanimés, c'est être aussi stupide que celui qui donne

roit des connoissances & de l'attention à une horloge, parce qu'elle sonne les heures à propos, & qu'elle remplit les vues de l'artisan qui l'a construite : cette horloge n'est qu'un assemblage de parties disparates, purement indépendantes l'une de l'autre, dont les dissérentes pièces, outre leur indentité individuelle, n'ont d'autre unité que les vues de l'ouvrier qui les a ajustées l'une sur l'autre, & qui a amené leurs dissérentes sonctions à un même

but. L'application est facile,

Mais à quoi bon nous arrêter à combattre un système si extravagant; il porte avec lui sa réfutation, tout y est contradictoire. Il n'y a ni Créateur ni créature ; la nature est un être unique qui est Dieu, & chacun de nous est une portion de cette divinité divisible & divisée autant de fois qu'il y a d'êtres particuliers, qui tous composent intrinséquement sa nature; le tout est infini, & cependant il n'est composé que de parties finies & limitées : quelle absurdité! personne ne peut embrasser ce système, que ceux qui sont capables d'avouer les deux contradictoires ? & de semblables gens méritentals qu'on perde le tems à raisonner avec eux?

#### CHAPITRE VII.

La Cosmogonie d'Épicure est démentie par l'inspection de l'Univers.

Picure a bien senti qu'il falloit nécessairement reconnoître une cause efficiente qui a produit le monde : mais à quelle pitoyable ressource n'at'il pas été obligé d'avoir recours pour ôter à Dieu la gloire d'avoir formé cet admirable tout! à un hazard aveugle, à un concours fortuit de causes qu'il ne connoît point. Des atômes en mouvement de toute étérnité, se sont enfin attachés les uns aux autres. & ont formé par leur union casuelle le monde tel que nous le voyons: le Ciel, la terre, les plantes, les animaux & l'homme même, tout est l'effet du hazard: les Poëtes les plus extravagans ont-ils jamais rien fait plus éloigné du vraisemblable?

Je demanderois volontiers à un Epicurien ce qu'il entend par hazard, n'estce point dans sa bouche un mot vuide de sens, un terme sans idée, une image qui ne représente rien ? il ne dira pas que c'est la fortune; cette divinité chimérique que les Payens faisoient

présider aux événemens, où la prudence humaine ne peut atteindre : ce seroit faire intervenir le ministère d'une intelligence dans la formation du monde, & l'emplacement des différentes parties qui le composent, ce qui est contraire à son système.

Dans le langage, ordinaire nous entendons par le mot de hazard, un assemblage de choses consuses, qui sans aucun dessein ont concourru à produire un effet. On démeuble promptement une maison qui commence à s'écrouler; on porte tumultueusement les meubles pêle - mêle dans une maison voisine; si quelqu'un survient, ignorant ce bizarre arrangement, & qu'il demande pourquoi il y a si peu d'ordre parmi des meubles si précieux ? on lui répond qu'il n'y a rien de surprenant, que cet arrangement a été formé au hazard; parce que quoi qu'il y ait une vraie cause de leur transport, ils ont été placés sans dessein; qu'il n'est pas surprenant qu'il n'y ait point d'ordre entr'eux, puisqu'il n'y a point eu d'ordonnateur.

Je jette un coup de dez, le résultat est l'effet du hazard, dites-vous, il est néanmoins certain que le rassle de six

que j'ai amené, a une cause physique; c'est l'effet de l'impulsion, une suite nécessaire du dégré de mouvement que j'ai imprimé; & si je pouvois constamment en imprimer une pareille dose à chaque dez, & les faire tomber de la même manière, ils rouleroient comme ils ont fait la première fois, & ils s'arrêteroient sur la même face : mais comme il n'est pas à notre pouvoir de mefurer si exactement le dégré de mouvement que nous leur communiquons. le résultat ne peut être prévu, & l'effet est attribué au hazard, parce qu'il ne dépend ni de la science ni de la dextérité de celui qui dirige la cause.

Le propre des effets du hazard pris dans ce sens, c'est de n'avoir ni ordre ni liaison, ni aucune uniformité dans sa manière d'agir; au contraire ce n'est que variations dans les procédés, que bizarrerie & consusion dans les effets: aussi les plus hardis Epicuriens n'ont osé attribuer au hazard le moindre ouvrage de l'art où il paroît tant soit peu d'ordre & de dessein.

Mais direz-vous, nous voyons des effets réguliers, où il règne de l'ordre & des proportions, un plan suivi & constamment éxécuté sans le

DE SABUEE. ministère d'aucune intelligence, mais uniquement par le concours formit de plusieurs causes qui ne se sont point concertées. Les Abeilles font un ouvrage d'une régularité exacle; l'exazone qu'elles choisissent pour la forme de leurs cellules préférablement à toutes autres figures. & effectivement la plus propre à les loger commodément lans perdre de place. Ces cellules sont destinées, les unes à placer le miel, les autres à servir de berceau à la postérité. Dans cette petite République, chacun à son employ : les manoguvres vont chercher les matériaux; les ouvrieres ne font autre, chose que le mettre en ouvrage; j'en vois qui ne sont occupées qu'à couver les œufs & soigner les petites; d'autres sont chargées de monter la garde à l'entrée du panier. & de veiller à la sûreté publique, en un mot je trouve dans ce peu d'espace, un monde en racourci; des ouvrages travaillés avec art, une société bien entendue, une fubordination fans reproche: si ce potit monde subsiste & se régit sans l'intervention d'aucune intelligence, pourquoi ne voulez-vous pas que le grand dont nous faisons partie puisse s'en passer? Sans sortir de votre chambre, vous auriez pu trouver un exemple qui n'est pas moins concluant : votre pendule à une espèce de vie, elle marche d'un pas réglé, elle bat exactement les secondes, elle mesure le tems avec précision, & vous avertit de l'heure qu'il est; l'esprit le plus attentis n'en pourroit pas tant faire : concluez encore, qu'elle est l'esset du hazard, puisque ni le tout, ni aucune des pièces qui la composent n'est doué d'intelligence.

Tous ces effets que vous admirez sont néanmoins l'ouvrage d'une intelligence qui ne réside point à la vérité dans l'ouvrage, mais dans l'Artiste qui l'a façonné; de même la république des Abeilles montre une sin préméditée, des moyens qui y tendent, de l'ordre & de l'harmonie, en un mot une intelligence qu'on ne peut méconnoître: mais cette sagesse, cette intelligence, réside uniquement dans celui qui les a formées, & non dans ces petits grains de terre animée qui en sont incapables.

Cet ouvrage porte visiblement l'empreinte de la main du Créateur. Les ouvrages des hommes sont sujets à varier : ils suivent le gout des naCik III

tions & la mode des siécles; mais les ouvrages du Seigneur conservent un caractére d'uniformité dans tous les tems & dans tous les lieux. Les Abeilles d'Asie se servent des mêmes matériaux pour bâtir leurs céllules, que celles de l'Europe : le plan qu'elles exécutent pour la construction de leurs rayons est par-tout le même. Leur police contient les mêmes réglemens dans toutes les parties du monde. La description que fit Pline il y a dixsept siécles des Abeilles de son tems, fait encore l'histoire de celles de nos jours : c'est la même structure, la même voye de propagation, la même manière de bâtir leur habitation, les mêmes réglemens de police; & loin que les opérations des Abeilles prouvent la possibilité d'un monde formé au hazard, elles font une preuve évidente, que celui que nous habitons est l'ouvrage d'une volonté guidée par la sagesse : ces chetifs insectes portent un carractère de raison qu'on ne peut méconnoître : elle ne réside point en eux cette raison, non plus que dans la pendule; mais dans l'Artisan qui les a formées. Ex opere probatur artifex.

Si le monde n'étoit composé que d'êtres permanens, je veux dire les astres, la terre, les métaux & ces autres natures indestructibles qui ne se renouvellent point; peut - être troveroit-on des hommes affez stupides pour penser que le monde est sorti lui-même du sein du néant, & que de luimême il preséverera dans cet état; ou qu'il a pu être l'effet fortuit des atômes d'Epicure; mais en voyant le renouvellement uniforme qui se fait chaque jour, soit dans le régne végétal, soit dans le genre animal, ce qui est une espéce de nouvelle création, en considérant l'uniformité de chaque espéce, & la diversité qui se remarque dans tous les individus , seroit - il possible au'il pût se trouver des hommes asses aveuglés pour penser qu'une marche si uniforme fût l'effet du hazard? Si c'est lui qui a formé le monde, c'est encore lui qui change chaque jour la face de la terre par la production des êtres nouveaux. Or nous avons déja remarqué. que la propriété essentielle du hazard. c'est de n'avoir ni ordre ni uniformité dans ses productions; qu'au contraire, on n'y voit que le trouble & la confution; & fi on montre que la nature agit

uniformément dans ses opérations, qu'elle suit invariablement la même route, c'est prouver avec la derniére évidence qu'elle ne dépend point du bazard.

### SECTION PREMIERE.

L'uniformité dans chaque espèce de nouvelles productions, prouve qu'elles na sont point l'effet du hazard.

Rainte qu'un séjour trop uniforme ne fût ennuyeux pour nous, Dieu varie sans cesse la scêne du monde ; il change de jour en jour la décoration de notre demeure. A chaque moment nous voyons du nouveau : nonseulement les plantes, mais les animaux at tous les êtres vivans sont sujets à la mort; telle est la Loi du Créateur. Mais ces êtres périssables sont remplaces par d'autres de même nature, & dont le germe étoit renfermé dans ceux qui les ont précédés; l'espèce périt aina chaque jour par la dostruction de quelques-uns des suppôts qui la composent; mais à ceux-ci succédent de près d'autres qui la renouvellent & la rajeunissent; l'espèce devient par ce moyen un Phénix qui renaît de ses

### L'incre'bule

propres cendres, & périssant chaque jour, elle est aussi immuable que les autres qui sont incorruptibles. La collection des êtres vivans peut être justement comparée à une grande rivière dont toutes les parties sont sugitives & passagéres, mais dont le tout est néanmoins permanent par le remplacement continuel d'autres parties qui se succé-

dent sans interruption.

Le Printems colore nos campagnes d'une verdure naissante; une multitude de fleurs s'empressent de sortir du sein de la terre qui les tenoit cachées; l'œil s'égare agréablement sur ces gazons fleuris, où mille & mille fleurs étalent à nos yeux la vivacité de leurs couleurs, la finesse de leurs découpures, & l'élégance de leur structure : les unes sont habillées à l'uniforme, les autres sont parées de différentes couleurs sçavamment ménagées; dans celles-ci, vous voyez des couleurs tranchantes, passant brusquement d'une extrémité à l'autre, forment un contraste ravissant; dans les autres sont des couleurs nuancées, qui se noyent insensiblement l'une dans l'autre; ces couleurs quoiqu'opposées, s'affocient d'une maniére si douce, que le passage d'une extrême

à l'autre est imperceptible : chacune de ces beautés considérée en particulier, semble mériter la préférence; & si on les compare ensemble, on ne peut qu'admirer l'une & l'autre.

Ces fleurs si richement parces, ne font pas faites uniquement pour contenter l'œil & flatter l'odorat, elles sont le berceau de leur postérité. Ces beautés passageres s'effacent en peu de jours; à mesure qu'elles disparoissent, on voit s'élever l'embrion d'un fruit qui doit servir à nos usages & devenir le foutien de notre vie. La cerise, le melon, la pomme, les poires de différentes espéces se revêtent de leurs pulpes, qui est une chair fondante propre à nous raffraichir, & afin de perpétuer leurs services, ils renserment dans leur sein le précieux germe de leur postérité : dans les uns c'est un noyau, dans les autres c'est un pepin, qui se développant au premier printems suivront exactement la route de ceux qui les ont précédés.

Dieu a répandu tant de variété sur ses ouvrages, qu'il y a de quoi étonner le spectateur. Outre les arbres dont les espèces sont si variées dans un même climat, & bien davantage si on passe

d'une partie du monde à l'autre; les plantes qui tapissent nos prairies & nos montagnes, sont vraiement admirables par leur nombre & leur diversité. La Botanique en connoît vingt mille es péces toutes différentes l'une de l'autre par leur figure, leur goût, leur propriété & leur voye de propagation: tout est différent d'une espèce à l'autre mais tout est uniforme dans la même espéce : le bled vient de semence , la vigne se propage par les marcottes ou de bouture, le lys & la tulipe sortent d'un oignon, le fraisser & l'estragon de trainure, le pommier & le poirier se greffent, chaque espéce a un procédé qui lui est propre.

Si du genre végétal nous passons au regne des animaux, quelle admirable fécondité ne remarquerons - nous pas dans leur Auteur? Comptez, s'il est possible, depuis la Mite jusqu'à l'Eléphant, combien il y a d'espèces intermédiaires : les uns sont aquatiques ceux-ci sont terrestres, les autres sont habitants de l'air; tous différents entre eux de nature, d'instinct, de propriété, de maniere de vivre. L'étude de tous les siécles n'a pu encore fixer le nombre de toutes ces classes: la Nomen-

127

elature de toutes ces especes différentes seroit un volume d'une raisonna-

ble grandeur.

Toutes ces nouvelles productions ne sont nouvelles que par rapport à nous; elles sont aussi anciennes que le monde: toutes les plantes qui ont été. qui sont & qui seront, étoient déjà tenfermées en petit dans les premiers individus de leur espéce, en sorte qu'il ne se fait qu'un simple développement d'année à autre. Les corps de tous les hommes existoient déja physiquement dans le sein d'Eve , comme nous l'avons prouvé ailleurs. (\*) L'animal entier se trouve dans l'œuf, & en remontant de génération en génération, tette chaine nous conduit jusqu'au premier de son espèce, qui les contenoit tous quand il est sorti des mains du Créateur.

Personne n'a porté ses recherches plus loin sur cette matière que le célebre Leuvenhoek de la Société Royale d'Angleterre, dans ses sçavantes Lettres intitulées Arcana Natura. Ce sçavant à reconnu que les graines contiennent déja en abrégé toutes les plantes qui en doivent sortir, & qu'on les distingue

<sup>(\*)</sup> Aftenious Phyfiques, p. 2:90

L'incre'dule

328

nettement au microscope dans un grand nombre; voici comme il s'explique.

» Il y a des semences où l'on dé-» couvre encore plus distinctement que » dans le gland & dans l'aveline, les » plantes toutes formées avec leurs » feuilles , leur tige & leurs racines: » il est aisé de voir que la nature si » fage fait toutes ses opérations sur » un pareil méchanisme. Non - seule-» ment chaque graine contient dans » soi une plante qui en doit naître; » mais elle renferme encore une ma-» tiére blanche que nous appellons » Farine, pour nourrir la plante nais-» fante jusqu'à ce qu'elle ait une racine » capable de l'allimenter des fucs de » la terre ; il y a outre cette matiére » farineuse, une humeur huileuse pour » entretenir long-tems dans cette grai-» ne le principe de vie qui anime la » petite plante concentrée: sans cette » huile vivifiante, sans ce suc balsa-» mique elle se sécheroit, & périroit. » O grandeur de Dieu! o sagesse ines-» fable! il n'y a point de sexe parmi » les plantes comme entre les animaux » dont la propagation se fait par le con-» cours marital des deux sexes. Il fal-» loit donc pour la génération des plan-

b tes, que l'Auteur de la nature ren-» fermat dans chaque graine pour la » jeune plante tout ce que les animaux » dans seur formation reçoivent du

» pere & de la mere.

» A l'exception que la plante seule " en produisant sa graine, remplit le " ministère des deux sexes, c'est par-, tout la même analogie, le même , ordre & la même sagesse. Les ani-, maux dans le sein de la mere, ti-, rent leur nourriture par le boyau , ombilical, dans la fêve que nous a-, vons quittée, ce petit embryon de plante est attaché par un petit ligament aux deux lobes, dont il tire , sa nourriture. L'animal est-il né? Le y vaisseau qui lui fournissoit sa nourriture est rompu & se desséche. La , petite plante est - elle sortie d'entre , les deux peaux qui l'enveloppoient , avec ses deux lobes? sa racine & sa ntige sont-elles développées? le petit ,, ligament par où elle prenoit sa nour-, riture dans le sein de la graine, se " rompt, se seiche, & les lobes épui-" sés pourrissent.

, Cette analogie entre la formation de la plante & la formation des animaux, éclate encore plus distinctement si on compare une graine avec un œuf d'oiseau. Comme les plantes n'ont point de mouvement progressifi, elles ne peuvent se chercher comme font les poissons, les oiseaux et les animaux terrestres, il faut donc que la plante renferme dans chaque graine tous les principes de fécondité que le pere & la mere ont

réunis dans l'œuf.

Ainsi suivant ce grand homme, le même méchanisme s'exécute dans les plantes & dans les animaux soit vivipares, soit ovipares: en effet, les graines sont les œus des plantes, & les œus ne sont autre chose que la graine des animaux: dans les uns & dans les autres, tout étoit déja rensermé en petit, il ne se fait qu'un simple développement: écoutons encore ladessus Leuvenhoek.

"L'Architecte de l'Univers ne produit plus de plantes, ni de nouvelles créatures; mais ayant répandu , de sa fécondité autant qu'il lui a , plû sur celles qu'il créa d'abord, il , les a rendu enceintes de toutes les , plantes & de tous les animaux qui , devoient naître dans la suite de tous , les siécles: ainsi les plantes qui naif, fent à chaque printems, font aussi, anciennes que le monde, je dis la même chose des animaux : leurs pe-

, meme choie des annhaux : leurs pe-, tits sont contenus dans la matière , qui remplit les vaisseaux sémi-, minaires & ce qu'on appelle géné-

, ration n'est qu'un développement & une manifestation d'un animal que

" Dieu forma peu de jours après la , création du Soleil, de la Lune &

, des Etoiles. (\*)

Croira-t-on que les atômes d'Epicure lors de la formation du monde, eurent la précaution d'enfermer dans tous les êtres périssables leurs descendants qui devoient les remplacer successivement dans toute la suite des siècles? N'est-cè pas visiblement l'ouvrage d'une sagesse insime, qui ne voulant pas abandonner à l'inconstance des causes secondes l'organisation réguliere des nouvelles productions, les enserma toutes en perit dans les premiers générateurs qu'il tira du néant?

Tous ces differents êtres qui nous environnent sont créés à nos usages: ayant des qualités différentes ils devoient être tellement distingués par leur figure, que nous puissons faire le

<sup>(\* )</sup> Epift. 64. ad Regiam Societ. Londinensem.

discernement de l'un à l'autre, pour cela, les espèces devoient avoir chacune certains caracteres distinctifs qui les fissent connoître, & ces caracteres devoient être inéssables, faute de quoi, les êtres qui nous sont les plus samiliers, perdant leurs marques distinctives, nous deviendroient mécon-

noissables. La chose s'exécute de cette sorte; parmi la multitude presque infinie d'espèces d'Animaux, de Plantes, d'Arbres de Minéraux & de quels êtres vous voudrez imaginer, chaque espèce porte une livrée qui la rend connoissable & la distingue des autres; ces signes sont invariables dans tous les tems, & dans tous les lieux, en sorte que les plantes que nous a défigné Hypocrate il y a deux mille ans ont encore la même figure, & se reconnoissent à la description qu'il nous en a faite. La monture d'Alexandre peinte par le fameux Appelles, montre un cheval, tel que ceux que nous voyons aujourd'hui. Oui a vû un homme a vû tous les hommes, de tous les tems, & de tous les lieux; il y a à la vérité quelques différences accidantelles; le Lapon en general

133

n'est pas d'une taille aussi avantageuse que le Suédois; l'Européen a le tein plus éclairci que l'Affricain; mais malgré ces différences, chacun reconnoît que ce sont des hommes: il en est de même des individus de chaque espèce, ils sont tous revetus de la même livrée.

Quand le hazard auroit pû venir à bout de former cette multitude innombrable d'espèces qui varient la décoration de notre demeure, qu'il auroit pû leur donner cette gradation qui les nuance, cette utilité qui les fait servir aux usages l'une de l'autre, cette liaison qui en fait un tout, ce que jamais un homme sensé ne pourra se persuader, pourroit-il soutenir cette diversité constante qui écarte les méprises, & cette uniformité parfaite qui caractérise chaque espèce? Quand on pourroit s'aveugler jusqu'au point de croire qu'un heureux coup de dez a pû combiner les élémens de façon à produire un monde symétrisé & tel que nous le

perpétuer par cette voye?

Chaque jour la face de l'Univers change; les individus de toutes espèces vivantes passent, & d'autres leur succé-

voyons, pourroit-il se soutenir & se

L'INCRE DULE dent, mais avec une uniformité conf tante & invariable dans leur ordre; le gland produit un chêne & jamais un pommier; le grain de bléd un épi; la brebis ne fit jamais un louveteau, ni la louve un agneau: chaque espèce suit une route uniforme dans sa propagation, & ne produit que des individus qui lui sont propres. Si le hazard a formé le monde, s'il a distingué les espéces, c'est encore lui qui les perpétue & qui soutient leur uniformité: mais qui a jamais osé donner au hazard de l'ordre & de l'uniformité dans ses opérations? Cette considération bien approfondie devient un moyen victocontre Epiucre & sectateurs.

Si ce coup d'œil général touche la considération attentive de chaque être emporte la conviction. Arrêtons-nous un moment sur l'uniformité de l'espece humaine qui nous interresse davantage. Tous les hommes sont faits sur le même plan : deux pieds, deux mains, deux yeux, même structure dans chacun, mêmes organes, même méchanisme dans leurs sonctions, s'il se trouve quelque différence entr'eux, elle n'est qu'accidentelle & sa figure le

sait distinguer aisément de tout ce qui

n'est pas homme.

Non seulement la forme extérieure. mais le fond de la nature humaine est la même par-tout : il n'y aucun homme qui ne souhaite & qui ne cherche sa félicité, c'est la baze du cœur humain; les vérités fondamentales font une impression nécessaire. Il n'y a personne qui puisse disconvenir que deux & deux font quatre. Tous les hommes malgré qu'ils en ayent, ont de l'estime pour la vertu; ceux même qui la persécutent, la respectent dans le fond de l'ame; cet hommage n'est point libre, la nature nous y force. Cette simpathie de tous les cœurs pour la vertu, décéle une uniformité de nature qui se trouve la même par-tout.

Tout homme aime l'ordre & les proportions. Un grand édifice construit suivant les régles de l'art, où régne un bel ordre d'architecture, présente du grand & du majestueux; l'œil est satisfait, l'esprit est content, quoique chaque pièce en particulier n'offre rien que de simple. Toutes ces pièces distribuées avec art & placées avec symétrie, forment un ensemble qui attire l'admiration; c'est par-tout une noble

simplicité qui l'emporte infiniment sur un édifice Gothique orné de riches barbaries & chargé de colifichets; on sent cette beauté souvent sans en sçavoir la cause : ceux qui ignorent les régles d'architecture, le préserent à l'autre sans sçavoir pourquoi. Ce n'est point prévention, ce n'est pas le goût d'une nation particulière, c'est le goût de la nature même, qui se trouve chez toutes les nations pour peu qu'el-

les ayent de culture.

Si l'œil est ami des proportions, l'oreille est encore plus délicate sur ce point. Quand les cordes d'un instrument font d'accord entr'elles, elles se trouvent d'accord avec nous : une douce mélodie unit leurs sons, & les fait passer de nos oreilles dans le fond de nos cœurs. Leur accord calme l'inquiétude, concilie les passions discordantes de nos ames & va quelques-fois jusqu'au point d'appaiser les humeurs tumultueuses d'un corps dérangé, & y rétablir l'ordre & l'harmonie en quoi consiste la santé: chacun sent cet accord & le plaisir qu'il excite dans son cœur, quoique très-peu sçachent en quoi il confiste.

Un Sauvage de l'Amérique qui n'a

jamais entendu que le hurlement des bêtes féroces, est stupésair & extassé en entendant le son d'un violon conduit par une main habile; il demeure suspendu & attaché à cet instrument, comme les Satyres à la Lyre d'Orphé, parce que les cordes de cet instrument étant d'accord entr'elles, se trouvent à l'unisson avec le cœur humain, qui aime naturellement l'union & les proportions qui en sont la baze. S'il survient un saux ton, il trouble l'ordre, il blesse notre oreille, & révolte le sentiment.

Deux cordes sont à l'unisson, quand dans un tems déterminé, elles font exactement le même nombre de vibration's fous le coup d'archet; elles font seulement d'accord entr'elles, si pendant qu'une fait une vibration, l'autre en fait deux précisément, on a un certain nombre sans fraction. Si une corde fait deux vibrations pendant que l'autre en fait une, elle est l'odave au-dessus; si elle en fait trois contre deux, elle donne la quinte; quatre contre trois. la quarte; cinq contre quatre, la tiercemajeure. C'est cette espece de réunion périodique que l'on nomme l'accord. ou consonnance: cet accord est d'autant

plus parfait, que les vibrations re trent & se réunissent plus exacteme au même instant. Si le nombre de se vibrations ne s'exécute pas dans le m me tems, l'ordre est troublé; la percution de l'air ne tombant plus cadence, cause une dissonance qui ch que: telles sont les loix de la natur indépendantes des goûts & de tou conventions humaines.

Plus les vibrations sont lentes, p le son est grave; plus elles sont s quentes & précipitées, plus le son aigu & perçant. Or, la vitesse ou lenteur des vibrations, depend de grosseur, la longueur & la tension la corde: une grosse corde, si vous donnez peu de longueur de l'un de points d'appui à l'autre, & que v la tendiez beaucoup, acquérera un aigu, qui pourra parvenir à l'unis d'une corde plus petite, plus lon & qui aura moins de tension: ces ti moyens doivent se combiner & sui un ordre géométrique.

Si les cordes sont d'égale grosse & également tendues, au lieu de nisson qu'elles donnent, vous les retrez à la quinte en raccourcissant des cordes d'un tier, ou a l'octave

diminuant sa longueur de moitié: car plus elles sont courtes sur une égale tension, plus les vibrations sont fréquentes. Si les cordes sont d'une égale longueur & d'une égale grosseur, vous pouvez leur ôter l'unisson, & les mettre en tierce, seulement en augmentant la tension d'une, ou en diminuant celle de l'autre.

Cette manipulation, pour la faire par principe, demande un profond Géométre, & il feroit peut-être plus difficile d'apprendre à accorder les cordes d'un violon, que d'apprendre à le jouer: l'œil n'a guère prise sur des mouvemens si précipités. Le dégré de tension est difficile à mesurer; le diamêtre d'une corde a si peu d'excédent sur celui de l'autre, qu'il est presque impossible d'en remarquer exactement la différence; en sorte, qu'il ne paroît pas qu'un sourd, tant bon Géométre sut-il, pût jamais venir à bout d'accorder des instrumens de musique.

Le Créateur a pourvû à tout, il a mit tant de rapport entre les sons & notre oreille, qu'elle saisit au premier abord, le désaut de nombre, & le manque de proportion. Un homme qui n'est rien moins que Géometre.

L'incrédule au seul témoignage de son oreille. décidera du trop ou du peu, & rétablira le tout dans sa juste proportion, Le sentiment lui en dit plus que tous les raisonnemens; & ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que des instrumens qui sont d'accords, son jugés tels par tous les hommes. Ce Jugement est de voix unanime; quoiqu'ils soient si rarement du même avis sur toute autre matiére; parce que les accords affectent le sentiment, & le fond de la nature qui est le même dans chacun d'eux : tous les hommes ont par conséquent primitivement une certaine harmonie entr'eux qui n'est pas seulement un accord, mais un parfait uniffon

Deux cordes de violons montées à l'unisson ont tant de simpathie entr'elles, que si vous tirez un coup d'archet sur une, celle qui est à l'autre bout de la chambre, & qu'on n'a point touchée, raisonne, ce qui n'arrivera pas, si elles sont seulement d'accord. Ce Phénoméne se remarque dans le cœur humain. Une personne, qui se voit sur le point d'être égorgée, pousse un cri affreux qui porte l'essont dans tous ceux qui l'entendent. & un

frémissement dans toutes les parties de leurs corps : cette espèce d'hurlement, est l'expression d'un horrible boulversement; nous avons tant de sympathie avec nos semblables que nous recevons la même impression, & que nos cœurs servent d'é-

cho au sentiment du sien.

En lisant une histoire tragique, où le vice triomphe pendant que la vertu est oprimée, & indignement foulée aux pieds; vous êtes indigné contre l'un & si touché de compassion pour l'autre, que vous ne pouvez retenis vos larmes. L'Auteur sait passer dans votre ame tous les sentimens dont il étoit animé en faisant ce récit. L'amitié qu'on a pour vous, excite & nourrit la vôtre. La haine qu'on vous témoigne couleroit infailliblement dans votre cœur pour réjaillir sur son auteur si la Réligion ne lui en fermoit l'entrée.

Une personne qui baille, vous excite à bailler, sur-tout si vous avez de la sympathie pour elle. Vous ne pouvez regarder sixément les yeux d'une personne qui pleure sans que les vôtres deviennent plein d'eau. Il nous survient des nausées à la vûe d'une

personne qui vômit.

L'incrédule 144 n'en voyons point paroitre de nouvelles : le mélange de l'un avec l'autre ne fait point d'êtres nouveaux; le Créateur a mit des barriéres insurmontables, qui ferment le passage d'une nature à l'autre : cette uniformité dans les nouvelles productions, montre evidemment une unité de principe, une cause qui a tout préparé de loin, qui a organisé en petit lors de la création tous ces différens êtres, qui en se développant tour à tour, en se succédant l'un à l'autre, nous donnent chaque année du nouveau, mais toujours uniforme; il faudroit renoncer à la raison pour se persuader qu'une semblable uniformité dépend uniquement des caprices du fort & des bizarreries du hazard; elle est évidemment l'effet d'une cause fixe & immuable.

## SECTION II.

## La Diversité des Individus.

S'Il étoit important pour nous que les espéces fussent diversifiées afin d'écarter la méprise, il n'étoit pas moins intéressant que les individus de la même espece sussent tous distingués & reconnoissables: si tous les hommes étoient

étoient parfaitement semblables, la mere seroit exposée à prendre le fils de sa voisine pour le sien propre, le domestique las de servir, le revêtant des habits de son maître, donneroit ses ordres dans la maison, & se feroit servir par son maître même, d'avec qui une parfaite reliemblance ne permettroit pas de faire le discernement : les places distinguées seroient bientôt pos-Tédées par des intrus, & les véritables propriétaires chassés de leurs maisons par des gens qui prendroient leur nom. Cette hypothése nous conduiroit à de plaisantes avantures, & en même tems à une confusion générale.

Des signes extérieurs n'auroient pas sussificatifit; on pourroit les contresaire on les usurper: il falloit des distinctifs attachés aux personnes même, & qui en sussient inséparables. La sagesse divine a pourvu à tout: quoique tous les hommes soient saits sur le même dessein, qu'ils aient tous une bouche, un nez, deux yeux placés à côté, deux bras & deux jambes, les mêmes organes, les mêmes membres & placés de la même saçon, ils sont néanmoins tous dissérens l'un de l'autre; & comme les espèces ont des marques carac-

téristiques, au moyen desquelles or distingue de toute autre, de même individus de chaque espéce ont de gnes qui les distérencient & les dent connoissables.

Passez en revue une armée de mille hommes, vous n'en trouve pas deux qui soient entiérement 1 blables; que dis-je, une armée de mille hommes? paffez en revue le genre humain, quoique tous hommes femblent être copiés l'un l'autre, vous n'en trouverez pas c qui se ressemblent parsaitement; n'y a pas d'apparence que depui création du monde, il y ait jamais deux hommes de parfaite ressemblas chaque individu est étiqueté d'une 1 que particuliére qui le rend conno ble. On envoye le signalement homme, & il se trouve connu & rêté en vertu de cette descriptio cent lieues d'ici, où personne ne connoissoit.

Il est vrai qu'on a vû des Jumeau semblables, que ceux qui n'avo point d'habitude avec eux, les noient l'un pour l'autre, mais cela rare; encore ont-ils quelque chost différent, puisque ceux qui les p

quoient, les distinguoient parsaitement. Smerdis le Mage, voulut profiter de la ressemblance qu'il avoit avec le sils de Cyrus Roi de Perse, pour monter sur le Trône; il en imposa pendant quelques tems; mais ceux qui avoient mieux saisi les traits distinctifs du sils de Cyrus, découvrirent l'imposture, & Smerdis paya par une mort violente

la peine de son usurpation.

Tous ceux qui usent du même idio me, se servent des mêmes lettres d'alphabeth pour écrire; il semble par conséquent que toutes les écritures devroient être semblables, approchant comme les exemplaires tirés sur une même planche d'Imprimerie; & si cela étoit, que deviendroit la société? La foi publique & la sûreté des contrats. portent sur les signatures & l'écriture des Actes publics & particuliers. tous les hommes écrivoient de la même façon, les Actes perdroient tout-àcoup leur authenticité; chacun pourroit faire des Actes & des contrats à sa fantaisse, & l'écriture si utile au genre humain, perdroit plus de la moitide son utilité.

L'Auteur de la nature y a encore pourvû; il a imprimé à chaque main K ii

une modulation particuliére pour éc La différence des caractéres dépen certaine modification du mouvement nous donnons à la main; cette mo cation ne dépend point de nous, 1 ne la connoissons même pas : que gré de mouvement, quelle ouver d'angle devez-vous prendre ? quelle la nature de l'impulsion que vous vez donner à vos doigts pour for votre caractére propre? Dieu seu connoît. Vous voulez écrire, prenez la plume, vous remuez doigts, votre caractére propre se fo invariablement de la même façor sans que vous y pensiez, tout se d'une maniere uniforme. Tout le r des hommes travailleroit inutilen par principe & par réflexion pour v imiter : en vain épieroit il la quar de mouvement que vous avez impr à la plume, la forme & la modi tion de ce mouvement, il n'y ré roit jamais, parce que Dieu pou bien de la société, a donné à cha homme un caractére propre & in table.

Je sçais qu'il y a des personnes imitent de si près le caractère des aut qu'il n'y a que des yeux attentis

ferents que les visages.

Tout est different d'un homme à l'autre. La glotte qui est l'organe de le voix est si simple, qu'elle paroît être la même dans tous les hommes. Les modifications sont néanmoins si différentes que vous n'en trouverez pas deux qui soient absolument semblables. ensorte que vous distinguerez de tout autre, un homme avec qui vous avez quelque habitude, à sa seule parole. Un aveugle distingue toutes les personnes de la maison au seul bruit de leur marche. Tous les hommes sont differenciés, non-seulement quant à Pextérieur, mais la dose des humeurs le tempérament, & la façon de penser sont aussi differens que les visages.

Le chien guidé par l'odorat distin-

fidé.

H

کی

TD

II

Tous les hommes répandent donc une odeur. Chaque homme en particulier en a une qui lui est propre, & étrangere à tous autres. Si nous avions l'odorat aussi délicat que les chiens de chasse, nous le distinguerions aussi aisément par cette voye, que par l'inspection de leur visage: or cette odeur n'est autre chose qu'une émanation de leur substance, qu'une portion volatile des constitutifs de leur tempérament & cette diversité d'odeur démontre, sinon une diversité de principe, du moins une diversité de combinaison.

Outre les quatre humeurs dominantes qui forment le tempérament de tous les hommes, il y a plusieurs diminutifs - de ces humeurs qui ont des qualités mixtes; les élémens abondent plus dans l'un & moins dans l'autre : chacun de ces fluides est composé d'un nombre innombrable de parties. Dans la multitude étonnante de vaisseaux & de sibrilles qui composent nos corps, il s'y trouve une grande diversité d'un homme à l'autre; les diamêtres ne sont pas exactement les mêmes, il y a plus de souplesse & de flexibilité dans les uns plus de roideur & de rigidité dans les autres. Chaque partie solide doit nonfeulement avoir un ton & une certaine harmonie avec ses semblables, mais elle doit être proportionnée au nombre & à la qualité des parties fluides: la multitude presque infinie de toutes ces causes qui concourrent à une même fin, est susceptible de tant de variations, qu'on n'est point surpris quand on entre dans l'analyse, qu'il ne se soit iamais trouvé deux hommes absolument semblables de tempérament & d'humeur.

Le nombre huit combiné, donne quarante mille trois cens vingt combinaisons, en sorte que huit personnes placées à table, s'y mettront pendant cinquante-cinq ans & deux mois, deux

fois chaque jour, sans jamais être placées pendant un si long espace de tems deux fois de la même manière : chacun peut le vérifier s'il veut se donner la

peine d'entrer dans les principes.

La combinaison des vingt-quatre lettres d'alphabet, donne un nombre qui surpasse beaucoup le nombre des mots qui se trouvent dans toutes les langues que nous connoissons. Mr. Prestet qui en a fait la supputation dans ses élémens de Mathématique, a trouvé que la combination de ces vingt - quatre lettres prises seules d'abord, ensuite deux à deux, trois à trois & ainsi de suite jusqu'à la vingtiéme, forment une suite de trente-quatre chriffres, mis dans l'ordre suivant, 139172428& \$87252999425128493402200, ce qui surpasse évidemment le nombre de tous les brins d'herbe qui sont sur toute la terre, de toutes les feuilles qui sont sur tous les arbres, & de tous les grains de sable qui sont sur le bord des mers pris ensemble.

Si on fait attention à la quantité d'élémens qui entrent dans la composition du corps humain, quand le monde dureroit plusieurs millions de siécles on conviendra qu'on n'épuiseroit jamais e quantiré de combinaisons différentes ui peuvent résulter de leur assemblae, & qu'on trouveroit toujours du

ouveau dans chaque individu.

La juste dose qui compose le tempéament de chacun de nous, ne déend point du hazard & des caprices u sort : c'est l'effet de la libre volonté : u Seigneur, qui a choisi parmi ces ombinaisons infinies, celle que sa saesse suprême jugeoit convenable retrivement aux vues que sa divine Proidence avoit sur nous. C'est de la perection des organes, de la dose des huneurs, que dépendent les talens, le enchant & les inclinations, soit au ien, soit au mal; c'est de là que vient erte mollesse de sentimens dans les uns ui les rend incapables de grandes choes, cette vigueur & cette fermeté ans d'autres, qui en font des ames 'une trempe si forte, qu'elles paroisent au-dessus de tous les événemens.

Comme tous les hommes sont pétris u même limon, ils participent tous ux foiblesses de l'humanité; mais c'est humeur dominante qui donne le brane aux passions. Le bilieu est colérique, estégmatique est taciturne, le sanguin st gai & porté au plaisir quelques-fois plus qu'il ne convient à la vertudifférentes affections ne sont que penchans qui sollicitent le cœur, qui n'entraînent que ceux qui le valent; la raison soutenue de la grace ne manque jamais dans le besoin, au dessus, ex peut toujours les rémer: aussi n'est-ce pas un crime d'avales passions, mais seulement de laisser dominer

De cette différence des combinail naissent les différences des goûts & penchans. Les accords de musique sent à tout le monde, parce qu'ils fectent le fond de la nature, qui la même dans tous les hommes : 1 un jeune homme aime par préfére une musique pétillante, qui a du port à son tempérament. Ces tons dis ces cadences téméraires ces fordres agréables le transportent & l levent : un homme mûr préfere musique sage, où tout est dans l'ord le guerrier aime les airs mâles, & féminé les airs tendres & languissar On sçait que la musique est le pri pal reméde qu'on employe pour gu ceux qui sont piqués de la tarentu qui infinue avec l'aiguillon un po mortel. L'homme qui en est atteil

se trouve en peu de tems plongé dans un profond affoupissement & privé de l'usage de tous ses sens. On fait venir des musiciens, on tente différents airs: quand on en a trouvé un qui est analogue avec les fibres de son corps, il les agite & fait sur eux le même effet qu'opére sur une corde de violon placée à l'autre bout de la chambre, un coup d'archet tiré sur une corde qui lui est à l'unisson: en agitant fréquemment ces fibres, il les décharge de cette humeur visqueuse qui les engourdisfoit & causoit l'assoupissement. Le malade se leve, il prend un plaisir infini à cette musique, qui le met dans une espéce de phrénesie : il danse de toutes ses forces pendant deux ou trois heures, jusqu'à ce qu'il est tout en sueur: la transpiration emporte peu-àpeu le venin, & en réitérant ce reméde singulier pendant deux ou trois jours de suite, le malade se trouve garranti. Mais l'air qui a servi pour garrantir un de ces malades, ne servira ordinairement rien à l'autre; il faut un air qui lui soit proportionné, & à l'unisson avec son tempérament, ce qui nous découvre toujours une diversité individuelle dans chaque homme.

## 156 L'incrédule

Ainfi de la differente combinaifor parties resulte la difference de ten rament : de la diversité de temp ment la diversité des goûts, des 1 chans & d'inclinations : de cette d' rence d'affection procéde la dive des jugemens; car c'est un axiome chacun est porté à juger suivant ses fections; quisque cogitat prout affic Le penchant forme la prévention, l'esprit prévenu ne voit plus qu'à vers le faux jour des passions : dès nous fouhaitons ardenment quel chose, elle nous paroît presque touje équitable. Sanctum est quod volumus. ne s'apperçoit plus de l'écart dans les on donne; on croit même avoir fon, en sorte que l'esprit est pres toujours la dupe du cœur.

toujours la dupe du cœur.

Les opérations de l'ame ont tans rélation avec le corps, qu'une perme devient toute differente d'elleme par le seul changement de mo cation qui se fait dans ses orga Un homme tacitume, pacisique, dent, est métamorphosé dans une he de tems: ce n'est plus qu'un ba

: moins dans le mouvement de son

ng.

Cet homme si tranquille à sang-froid. a pas si-tôt bû une bouteille de vin l'il est méconnoissable : non pas qu'il nit yvre, mais les parties spiritueuses vin ayant accéléré d'un dégré le ouvement de son sang, il n'est plus même : de pacifique qu'il étoit, il t devenu pointilleux, il cherche pise sur tout, il feroit volontiers une trtie de toupet avec le premier ve-

Ce flegmatique qui ne répondoit ie par monosyllabe, devient un cauur insuportable; le timide un César. eux hommes froids se mettent négliemment à table, ils boivent, ils manent presque sans dire mot, ils ne onnent guére de symptomes que ceux : l'animalité: peu-à-peu le vin les anime: nt-ils pris une petite pointe, ils s'éctrisent mutuellement, l'esprit étinelle de part & d'autre, la conversaon devient spirituelle & enjouée.

I est certain que le vin n'atteint pas imédiatement jusqu'à l'ame; mais il ranle les organes, comme l'air agité ranle le tympan de nos oreilles, & -là il produit dans l'ame des affec-

L'incre dule 158 tions toutes différentes. Ce qu'il de particulier, c'est que l'ame ces vicissitudes est de concert ave corps: cet homme froid & méla lique par tempérament, qui ne rét doit qu'à force d'être interrogé, c taciturne par inclination, & il cro avoir raison d'en agir de la sorte : mé par le feu liquide qu'il avoit couler daus ses veines, il amuse as blement la compagnie; il parle : plaisir & il ne comprend pas la si dité de ceux qui ne sont pas aussi que lui.

Qu'il y a peu de trajet à faire paffer de l'état d'un homme à lui d'un autre! Si ce mélanchol fût né avec la dôse d'humeur & le gré d'activité que lui donne une teille de vin, il auroit été habitu ment agréable & divertissant. Si ce tre qui a l'ame si complaisante, ne sçait ce que c'est de contredi personne, avoit reçu un sang té au point où nous le voyons q il a bû, il seroit un tracassier & commerce dangereux. Que de g n'ont pas à rendre au Seigneur ces privilégiées qui sont unies à un c bien organisé, dont la dose de

meurs les porte par inclination à la vertu! ils ont bien moins d'obstacles à vaincre pour arriver à la persection.

La misere de l'homme va encore plus loin: on voit tous les jours des ugemens différens sur des sujets cù la prévention n'a point de part ; il paroit in livre nouveau dont l'Auteur est inonnu; un lecteur le trouve excellent. 'autre dit qu'il est passable, & le troiiéme ne peut en soutenir la lecture. Le premier loue un certain morceau le ce livre qu'il met au-deffus des plus pelles productions de l'antiquité. & est justement sur cet endroit que l'aure fait tomber sa critique. D'où vient ette diversité de sentiment? de ce que notre esprit est trop borné pour enviager une chose dans toutes ses faces. Le respectivement à tout ce qui lui est attenant; un l'a saisi sous un point de rûe, & l'autre d'une face opposée. le-là la diversité d'opinion & de jugenent.

Un respectable Magistrat qui exerce a Judicature dans une Cour Souveraine m'araconté, avoir vû fréquemment dans des causes un peu embrouillées, qu'il y avoit presque autant de sentimens différens, qu'il y avoit de Juges: l'un étoit pour, l'autre étoit contre : ci ci embrassoit un parti moyen, d'au prenoient un tempérament dissére en sorte qu'on avoit bien des mau se rapprocher & de concilier les prits au point de saire Arrêt.

Ce n'étoit point l'effet de la prétion, ni le fruit de l'iniquité, chay portoit un cœur droit & un e équitable; tous cherchoient sinc ment la vérité; cela vient de la mihumaine, de la façon de penser hommes, qui est aussi différente les visages: celui-ci est frappé d raison qui a de l'analogie avec son pérament, & qui est relative à sa

niére de penser, pendant qu'elle fait pas la moindre impression su autre, qui se détermine peut-être des raisons encore moins relevan mais qui ont plus de rapport à la t pe de son esprit. Ce pe sera qu'elle

pe de son esprit. Ce ne sera qu'ou tre vie, que la vérité se montrera à sans ombre & sans nuage: tandis notre ame sera dans ce corps mo l'esprit sera toujours obscurci pas

affections terrestres, & la diversité tempéramens occasionnera toujour jugemens différents; parce que

jugemens différents; parce que que nous soyons tous tirés du n

lin

4.4

174

limon, & formés sur le même modéle, il est vrai de dire, que tout est dissérent d'un homme à l'autre.

Cette considération doit nous engager à supporter charitablement les défauts d'autrui. Si nous avions le même tempérament & la même pente au mal, nous serions peut-être plus méchans qu'eux. Puisque nous sommes tous faits différemment, nous ne devons pas trouver étrange que chacun ne pense pas comme nous, peut-être même ne seroit-il pas à souhaiter : sommes-nous bien affürés que notre façon de penier est préférable à celle des autres que nous blâmons? Quand cela feroit vrai dans quelques cas particuliers, dans combien d'autres circonstances ne leur sommes-nous pas inférieurs? nous fommes fouvent ridicules aux yeux de ceux que nous accusons de l'être.

Je ne prétends point par-là justifier les travers, je sçais que nous pouvons surmonter nos penchans & rectifier nos méprises, & nous sommes obligés d'y travailler efficacement: mais je dis qu'on ne doit point être surpris de voit des écarts, c'est l'appanage de l'humanité; qu'étant fautis nous - mêmes,

nous aurions mauvaise grace de me ser les autres pour quelque faute d'i vertance ou de tempérament, & s'ils doivent être lapidés par des incens, il ne s'y trouveroit personne pietter la première pierre.

Ces réflexions prouvent que corps différent tous les uns des aut foit par les traits du visage, la tail la structure du corps entier, soit la dose des humeurs & la combina de leurs élémens: on peut ajouter nos ames sont aussi toutes différe l'une de l'autre, & qu'entre ces tances spirituelles qui sont la plus ble partie de notre être, il n'y a moins de différence qu'entre nos ce le plus ou le moins de persection remarque par les talens & les diffétes opérations.

On ne peut disconvenir que le pérament n'influe sur nos pencha que les organes dérangés ne troul les opérations de l'ame: avec l'âg change de tempérament, on chaussi d'inclination. Après une granaladie, l'esprit est quelques-fois foible que le corps. On a vû des hauss très-spirituels, par les orgusés à force de travail, ou par le

De'sabuse'.

ducité de la vieillesse, devenir stupides au point d'oublier jusqu'a leur nom: voilà ce qui a fait penser à quelques Philosophes, que toutes les ames sont substantiellement les mêmes, que prises en elles-mêmes, elles ont toutes le même dégré de persection, & que l'homme le plus intelligent ne différe d'un stupide que par le plus de persection dans ses organes: un excellent Peintre, disent-ils, ne sait qu'un barbouillage avec un mauvais pinceau tout émoussé, il en est de même d'une ame placée dans un cerveau mal organisé.

Il y a quelque chose de spécieux dans ce raisonnement; mais il tient du sophisme: on ne se persuadera pas aisément que toute la différence d'un homme à l'autre, vienne du corps, ce seroit trop donner à la matière. Si les ames étoient absolument au même dégré de persection, ce seroit une chose unique dans la nature. Parmi les êtres corporels, tous les individus d'une même espèce sont différents entr'eux; ils ont les uns plus, les autres moins de persection: les Anges qui sont de purs Esprits, quoique d'un même ordre, par exemple des Chérubins diffé-

rent tous d'espèce entr'eux suivant St. Thomas. Il est vrai que ce sentiment n'est pas le plus suivi, mais chacun convient qu'ils ont plus ou moins de perfections, & qu'ainsi ils différent au moins individuellement quoique de même classe, pourquoi voudroit - on que notre ame suit exceptée de la loi générale qui veut qu'il y ait de la dissérence d'un être à l'autre, & qu'il n'y ait rien d'absolument semblable dans la nature?

Salomon remercioit Dieu de ce qu'il lui avoit donné une ame plus parfaite; Sortitus sum animam bonam, Sap. 8. Si les ames lo s de leur création & de leur insussion dans le corps, sont absolument les mêmes, le remerciement n'étoit pas sondé; il re pouvoit être homme sans être apportionné d'une de ces ames communes & semblables en tout à celle que reçoit le dernier des malheureux.

Inutilement diroit on que son ame étoit plus parsaite en ce qu'elle avoit été unie à un corps mieux préparé, dont la parsaite organisation & la juste dose des humeurs le portoit par inclination à la vertu, & qu'en cela il y avoit lieu à un juste remerciement. Sa-

165

lomon tranche lui-même la difficulté, en disant que son ame étant déja plus parfaite, avoit été unie à un corps accompli: Et cum essem magis bonus, yeni in corpus incoinquinatum, Ibid. 11 étoit donc déja plus parfait indépendamment du corps; Et cum essem magis perfedus, veni in corpus. Non pas que cette ame air existé pendant quelque tems avant que d'être unie au corps ; c'est une erreur d'Origene condamnée par l'Eglise: mais il y a au moins eu une priorité de nature, & un instant imaginable où elle a reçu toute la perfection qu'elle a ; pourquoi n'auroitelle pas pû en recevoir une plus grande mesure qu'une autre ? l'ordre semble même l'exiger.

En effet, pourroit-on se persuader que l'ame de la Bien-heureuse Viergo n'avoit reçu aucune persection naturelle au-dessus de l'ame de la semme pécheresse? Durand, qui embrasse le sentiment que nous combattons, avoue que la Sorbonne adopte la proposition suivante: » c'est se tromper de croire » que Dieu ait créé toutes les ames » dans le même dégré de persection, » parce qu'il s'en suivroit que l'Ame » de Jesus - Christ n'auroit pas été

» plus parfaite que celle de Judas. (a) Le Maître des Sentences, St Bonnaventure, Albert le Grand & les Auteurs de meilleure note, embrassent le sentiment que nous défendons. St. Thomas paroît avoir été du même sentiment : il ne traite pas à la vérité cette question expressément, mais parlant de l'ame, il dir que Dieu crée & place des ames plus parfaites dans les corps qui sont mieux organisés, & qu'il donne toujours une forme plus noble à un sujet plus parfait. (b) Il reconnoit donc que Dieu crée des ames plus parfaites l'une que l'autre, & qu'il place ordinairement ces ames plus accomplies dans les corps les mieux disposés, pour satisfaire à l'exigence des causes secondes, qui demandent de la proportion forme & le sujet.

Nous convenons aisément que le penchant, la pente du cœur, en un mot que les passions prennent naissance dans le tempérament & les quali-

<sup>(2)</sup> Si quis dixerit omnes animas esse ab origine aquales, errat, quoniam alias anima Christi non esset perfecpior quam anima Juda. Durand. in adum dist. 32.q.5.

<sup>(</sup>b) Manifestum est qued quante corpus est melius dispositum, tante meliurem servitur animam. E. pro. q. 85. 2.1. 7. in Corp.

tés corporelles: mais dire que toutes les facultés de l'ame, comme raisonnables, doivent leur origine & leur perfection aux organes, c'est se tromper: il faudroit être bien ami de la matiére pour penser de la sorte: il n'y aura plus qu'une conséquence à tirer pour faire un parfait matérialiste. L'homme le plus stupide & qui pense à peine, ne differe du plus spirituel que par la differente organisation du corps, dont la pensée n'est autre chose qu'une modification plus on moins parfaire de la matière qui compose nos organes; cette conséquence qui paroît affez suivre du principe, étant une fois avouée, on est vrai matérialiste.

L'ame connoît son existence & ses pensées; elle résiechit sur le passé, elle prévoit l'avenir. Je ne sçais si jamais on se pourra persuader qu'elle est redevable au corps de certe prérogative! ce sont là évidemment des opérations de l'esprit, qui ne doivent men à la matière; la plus parsaite organisation ne pourra jamais donnér un degré d'activité à l'esprit, il est lui-même le principe de ses metveilleuses opérations; tout l'avantage qu'il tire d'une plus parsaite organisa-

tion, c'est qu'il en est moins gêné dans l'exercice de ses fonctions, que par une plus mauvaise, & l'ame n'opérera jamais plus parfaitement que quand elle sera totalement dégagée

des organes.

Je sçais bien que tous ceux qui embraffent ce sentiment ne sont pas des matérialistes: plusieurs avec des sentimens vraiement ortodoxes ont crû que toutes les ames avoient été créées avec le même degré de perfection; que l'organisation du cerveau plus ou moins parfaite mettoit toute la difference de l'homme d'esprit avec l'idiot : ils ont été trompés par les apparences, voyant qu'un enfant devenoit intelligent à mesure que ses organes se développoient, & qu'un homme d'esprit retomboit dans l'enfance à proportion que ces mêmes organes s'affoiblifsoient; ils ont cru que cela suffisoit pour rendre raison de la différence qu'il v a de l'un à l'autre.

Mais ils auroient du faire attention que les organes ne donnent point la faculté de penser : que l'ame séparée du corps, n'en sera que plus intelligente; que les organes imparfaits ou dérangés peuvent bien brouiller les opérations de l'ame; mais que les plus accomplis ne peuvent jamais lui donner le moindre dégré d'activité. S'ils n'avouent pas les conséquences des matérialistes, ils doivent au moins convenir que leur sistème fournir des armes à l'impiété, & qu'un matérialiste ne pourroit prendre d'autre route pour arriver a ses fins.

Ils n'ont pas assez réflechi sur la comparaison dont ils font 'usage. Nous sçavons bien qu'un mauvais pinceau ne servira jamais à faire une peinture achevée, pendant qu'un excellent pinceau est un instrument dont on peut se servir pour faire un chef d'œuvre : mais seroit-on fondé à conclure qu'un bon tableau ne différe d'un mauvais que par le pinceau dont on s'est servi ? On conclueroit avec bien plus de raison à la vûë de ces deux tableaux, que le premier est l'ouvrage d'un bon maître, & que le second sort des mains d'un apprentif, ou du moins d'un homme Sans talens: de même à la vûë des différentes opérations de nos ames on doit conclure, non le plus ou le moins de perfection dans les organes, qui ne font que des instrumens, mais le plus ou le moins de perfection dans nos ames, qui en sont les principes & les causes efficientes,

L'étude n'affecte point les organes. e'est une opération purement intellectuelle: chacun sçait néanmoins la difference qu'il y a d'un homme cultivé. à un homme sans étude & fans éducation; il y en a autant qu'entre un diament brute & sans éclat, & un autre bien travaillé, qui brille de toute part: un esprit médiocre avec beaucoup d'étude sera plus, que le plus heureux

génie qui a été négligé.

Le développement des organes est fait à l'âge de vingt-cinq ans; le corps est dans sa force, & son plus haut dé gré de perfection. Si les opérations de l'esprit dépendoient uniquement organes, ce seroit à cet âge que l'homme devroit penser le plus sainement; qu'il devroit avoir l'esprit plus juste, & le discernement plus fin, ce qui est contraire à l'expérience. Ordinairement à cet âge l'esprit est encore bien neuf; il se guide plus par les fens que par la raison: ce n'est que par l'étude, l'expérience, les réflexions & les retours sur soi-même, en un mot en creusant dans fon propre fond, qu'il acquiert cette maturité d'esprit, cette etendue de connoissance qui en sont à l'âge de cinquante ans, un sçavant du premier ordre: pendant qu'à l'âge de vingt-cinq ans, que les organes étoient plus parfaits, ce n'étoit qu'un esprit fort médiocre. On ne peut donc attribuer uniquement la différent

ganes étoient plus parfaits, ce n'étoit qu'un esprit fort médiocre. On ne peut donc attribuer uniquement la difference d'un homme à l'autre, à la diversité des organes, puisqu'un homme devient tout different de lui même, sans qu'il s'y fasse aucun changement en eux.

Deux hommes avec le même dégré de perfection dans les organes peuvent avoir beaucoup plus de capacité l'un que l'autre : il fuffit pour cela qu'une de ces ames ait reçu plus de talens.

Dieu dans la formation de l'homme, dit St. Chrisostome, porportionne les talens qu'il lui donne, à la fin à laquelle sa providence le destine. Jacob & Esaü étoient jumeaux, formés de la même pâte, eodem semine compacti. Ils avoient néanmoins des inclinations toutes disserentes. Esaü étoit un féroce, Jacob avoit des mœurs plus donces: Dieu l'avoit destiné à être le Pere de la Nation Sainte, & en conséquence, il lui avoit donné un esequence, il lui avoit donné un esequence de cœur qui sit toujours son caractére.

Ces hommes nés pour le gouvernement, & qui sont sur la terre l'image de la Divinité, reçoivent des ames distinguées; ils ont des sentimens plus élevés, & des vûës plus étendues. Les Victoires de Cyrus & d'Alexandre avoient été prédites plusieurs siécles avant la naissance de ces deux Héros. L'un devoit délivrer le Peuple de Dieu, & l'autre changer la face de l'Univers. Pour parvenir à cette fin, Dieu donna à ces Conquérans dans leur formation, des ames du premier ordre: il versa dans leur cœur avec la vie, cet assemblage de talens qui font les grands hommes. Il les distribue differemment dans tous les hommes, suivant les vûes de sa sagesse & les desseins de ses miséricordes, & si nous pouvions bien saisir cette différence. nous serions obligés de convenir que les ames ne différent pas moins entr'elles que les corps, & que si le fond de nos ames est le même, aussi bien que la constitution primitive de nos corps, il se trouve néanmoins dans les unes & dans les autres des différences individuelles qui les caractérisent chacune en particulier.

La chaine de l'humanité ourdie dès

DE'SABUSE'. 173 e commencement du monde se déoule chaque jour : les germes de tous es corps humains organisés le fixiéme our de-la création, en se dévelopant successivement en forment la tràne, & exposent à nos yeux ce que ous ne connoissions auparavant que ar le raisonnement. Le caneva est le nême pour tous, mais la broderie est ifferente dans chacun. Ce bel ouvrae s'exécute si promptement, que nous vons à peine le tems d'envisager à ong-trait cette riche tapisserie. La ie présente n'est qu'un rapide passae, la scène change à chaque instant; ous courent à l'immortalité. La mort n nous cachant nos femblables ne les néantit point, c'est un état de Chri-lide, d'où l'homme juste doit sortir

Cette difference individuelle ne se emarque pas seulement dans l'homne, mais dans chaque animal. La l'âpart des moutons au premier coupliceil semblent être entiérement semblables : chaque villageoise distingue éanmoins sa brebis de celle de sa voinne. La mere brebis reconnoit son gneau dans un nombreux troupeau,

n jour revêtu de gloire & de ma-

L'incre'dule & n'en veut point souffrir d'autre. Il y a donc de la difference entr-eux: il en est ainsi de tous les animaux, & si nous n'en saississons pas la difference au premier abord, c'est faute de les bien examiner; car ils sont tous réellement differents les uns des autres; non-seulement quant à la forme extérieure, mais quant à la combinaifon des humeurs, aux penchans & aux inclinations: ils conservent tous à la vérité la premiére empreinte & le caractére propre de leur espèce; mais il y a du plus & du moins. Le chien est toujours un animal sociable; mais parmi ceux de la même espèce, & même d'une même portée, vous en trouvez de plus fidéles: les uns sont d'un caractère revêche & intraitables. les autres sont plus dociles & plus caressants; & les individus de même espèce, dans quelle classe que vous les preniez, sont réellement tous différents les uns des autres.

Cette diversité se remarque également das le règne végétal, vous ne verrez jamais deux arbres, ni même deux arbustes entiérement semblables : la rournure, l'extension de leurs branshes, l'ouverture des angles qui for-

DE'SABUSE'. ment leurs sinuosités, tout est different de l'un à l'autre: vous ne verrez pas même deux feuilles qui soient égales en tout : les petites veines, les ramuscules de ces petits canaux destinés à distribuer la séve, torment des figures & des angles inégaux. D'où peut venir cette diversité? Ce ne peut être l'effet du hazard: comme il est incapable d'agir d'une manière uniforme, il ne peut non plus sourenir cette prodigieuse diverlité. Il se trouveroit de tems - en - tems des êtres absolument semblables, ce qui ne se remarque point.

Adorons la prodigieuse sécondité de l'Auteur de la nature, qui est le type primordial de toutes ces dissérences, & en même tems sa sagesse infinie & son attention marquée sur nos besoins. Il ne s'est assujetti à un dessein uniforme dans chaque espèce, que pour nous les rendre connoissables, & il n'a diversissé les individus, que pour prévenir

nos méprises.

Ce léger coup d'œil que nous venons de jetter sur la nature, nous montre clairement que le monde n'a pu être éternel. La raison & l'inspection de l'univers le démontrent ; la nature

L'incrédule 176 ne renferme point sa cause efficiente; le hazard pris dans le sens strict, est une pure chimere qui n'existat jamais, & qui par conséquent ne peut rien produire. Si on le prend pour le concours fortuit de certaines causes qui agissent sans discernement & sans ordre, il ne peut produire un tout simétrisé, tel que le monde, & soutenir l'uniformité constante des nouvelles productions de chaque espèce, ni la diversité invariable des individus; il faut par conséquent sortir de la collection des choses créées pour trouver la cause formatrice du monde.

Cette gradation nous couduit nécelfairement à une première cause qui a
existé avant le monde, & qui l'a tiré
du néant. Si elle a existé avant le monde, elle a été de toute éternité, parce qu'il ne se trouvoit rien alors qui
pût lui donner l'êrre, & qu'elle ne
pouvoit se le donner à elle-même.
Ainsi les moyens tirés des causes essicientes, prouvent essicacement l'existence d'un Dieu Créateur de toutes
choses; il ne faut qu'y joindre les
moyens tirés de l'ordre des causes sinales, pour avoir une démonstration
complette.

CHAPITRE

### CHAPITRE VIII.

L'ordre & la sagesse qui brillent dans l'Univers, prouvent avec évidence qu'il est l'ouvrage d'une cause intelligente.

Uoique les desseins de Dieu pris en eux-mêmes nous soient inconnus, ils je manisestent dans ses ouvrages; en voyant des moyens qui tendent à une fin, des causes qui produisent constamment leurs essets, nous avons droit de conclure que ces moyens sont établis pour la fin à laquelle ils se rapportent, & que ces causes sont faites pour produire les essets qu'elles opérent.

A la vûe d'un magnifique Palais où régne un bel ordre d'architecture, dont toutes les parties distribuées avec art tendent chacune à l'utile & l'agréable, nous entrons dans les vûes de l'Architecte, & nous concluons qu'il s'est proposé l'élégance de l'ouvrage & la commodité du maître qui doit l'habiter: de même en considérant l'étendue & la magnificence de l'Univers, le rapport des piéces qui composent ce vaste tout, les secours que les parties se prêtent mutuellement, les beautés & l'utilité qui en résultent, nous ne pou-

vons douter que son auteur n'ait agi par principe, qu'il n'ait eu des vûes, un dessein, & qu'il ne se soit proposé une sin, qui est la beauté de son ouvrage & l'utilité des hommes qui doi-

vent habiter ce superbe Palais.

• Qu'on examine le monde de près, on verra que c'est un tout simétrisé, où il y a de l'ordre, de la raison, des moyens qui tendent à une sin, de la proportion & de l'harmonie entre les parties qui le composent. Parmi cette multitude infinie d'êtres, chacun a sa place & ses sonctions; ils s'entre-aident tous mutuellement; aucune des parties de ce vaste tout n'est saite pour elle-même, chacune est saite pour le tout: on y remarque par-tout une unité de dessein, des rapports exacts, des combinaisons justes, & des proportions raisonnées.

Les causes efficientes ne sont que des moyens, & les effets sont la fin & les motifs qui se rapportent presque toujours à une sin supérieure. Dans l'architecture le pied-d'estal est fait pour porter la colomne, la colomne ellemême est destinée à soutenir l'édifice: de même dans le vaste édifice de l'Univers, une partie est faite pour l'autre.

excelle-ci a des fonctions ulterieures. La terre foutient la pésanteur énorme de l'aix qui l'environne, l'air lui-même soutient les vapeurs qui voltigent dans son sein; le vent les disperse, les réunit & les fait tomber en pluye pour fertiliser la terre. Les productions de la terre sont faites pour l'entretien des animaux, qui sont eux-mêmes destinés au service de l'homme.

Une personne qui sçait porter sa vue au-delà de l'existence des choses, & qui envisage les rapports, les proportions, la fin & les moyens qui v tendent, ne peut qu'être frappée d'admiration à la vue de la sagesse qui brille de toute part dans la disposition des parties de cet admirable tout. Tout y annonce un dessein marqué & une sin à laquelle tout se rapporte, en sorte que l'intelligence & la sagesse de l'ouvrier, est aussi visible que son ouvrage même.

# SECTION PREMIERE.

### Le Firmament.

E Firmament est un spectacle frappant pour tous les peuples de l'Univers. Le Soleil porte visiblement M ij 180 L'incréquie

l'empreinte de la divinité: il est seul, & il sussit à tous. Quand l'Ecriture ne nous diroit pas qu'il est sait pour nous éclairer pendant le jour, & que la Lune & les Étoiles sont établies pour lui servir de supplément pendant la nuit, l'expérience nous l'apprend assez. Il est placé dans la position la plus convenable à nos besoins; s'il étoit plus éloigné de nous, la nature languiroit: plus de nouvelles productions, tout seroit engourdi, & un deuil perpétuel convriroit toutes les Nations.

S'il étoit plus près de nous, son ardeur extrême consumeroit les nouvelles productions à mesure qu'elles sortiroient du sein de la terre: l'air enslammé étousseroit tous les êtres vivans, & la terre ne seroit bientôt plus qu'u-

ne affreuse solitude.

Si l'axe de l'écliptique étoit paralléle à l'axe de la terre, & que la terre fût une superficie plaine, la chaleur du Soleil se feroit sentir presque également dans tous les climats, & par-là nous serions privés des productions qui ne croissent que dans les pays chauds, ou de celles qui ne viennent que dans les régions glaciales. La rotondité de la terre, & l'inclinaison de vingt-trois

dégrés & demi de l'axe terrestre sur celui de l'écliptique, nous donne la disférence des saisons, un aspect du Soleil plus ou moins incliné, & par conséquent des régions brûlantes, des glaciales, & des Zones tempérées entre ces deux extrêmes. Les Moluques nous donnent des épices, l'Arabie des parsums, & les régions froides des sapins & les gommes qui en découlent: tout est compassé sur les mos besoins. Le hazard a-t'il pris tant de mesures?

Le cours des Astres est constant & périodique. Le Soleil ni aucune planettes n'ont jamais ralenti leur courle, ce qui est contraire à la nature des corps mis en mouvement, qui diminuent tous à chaque instant quelque chose de leur vélocité, & qui perdent du mouvement à mesure qu'ils le communiquent, jusqu'à ce qu'enfin ils s'arrêtent. Les astres bondissent sans cesse dans le vaste fluide qui les environne; leur marche est réglée & uniforme; en forte qu'on peut prédire cent ans auparavant, à quel point juste du Firmament se trouvera chaque planette. Les Cieux par leur grandeur, leur éclat & la majesté de leur mouvement, sont bien propres à nous annoncer la majesté de celui qui les a formés.

# SECTION II.

# Les Montagnes.

VEux qui n'envisagent la nature que du mauvais côté, se plaignent de ce que la terre n'est pas exactement unie: ils regardent les montagnes comme de vicieuses excrescences qui ne servent qu'à nous incommoder : mais quand on examine la chose de près, on y remarque du dessein, une fin & des utilités sans nombre.

C'est sur les côteaux que croissent nos meilleurs vins. C'est au - dessus montagnes que se trouvent les plus excellens pâturages : c'est le sol natal des plantes aromatiques & des simples les plus recherchées. Elles ont un tout autre goût sur le Mont-d'or & sur les hautes Montagnes de Suisse, que dans nos jardins, où on les cultive néanmoins avec beaucoup de soins. Le liévre & les autres gibiers qui vivent sur ces montagnes pelées, & parsemées seulement de thim & de serpolet, sont d'un goût plux exquis que ceux qui vivent dans les vallons, où ils trouvent à la vérité une nourriture plus grasse, mais qui forme des sucs plus grossiere & moins agréables au goût & à l'odorat. Si la terre étoit exactement ronde, & qu'il n'y eût aucun point de supericie plus élevé que l'autre, on ne veroit sourdre aucune fontaine sur toute 'étendue du globe terrestre: ces eaux ne sortent de la terre, que parce qu'eles descendent d'un endroit plus élevé, ans quoi il faudroit qu'elles montalent pour arriver à la superficie, ce

jui est contraire à leur nature.

C'est dans le cœur des montagnes que Dieu a rensermé ces immenses réeptacles d'eau qui servent à abrever es sources placées dans les vallons & qui ne tarissent jamais, même dans les plus grandes sécheresses. Le vent brûant du midi nous seroit incommode même sunesse passant sur les hautes nontagnes, dont les unes sont perpéuellement couvertes de neige, & les aures asses fraiches pour dépouiller ce vent l'une partie du seu qu'il entraîne avec lui.

Notre séjour seroit désagréable, si ous avions une demeure uniforme & ans variété. L'aspect d'un riche côte au hargé de vignes, d'une prairie ém à lée de fleurs, dans laquelle un ruisseau rgentain serpente & s'égare agréable-

ment; une montagne orgueilleuse qui porte sa tête jusques dans les nues, dont les slancs terminés par des roches portant à saux & suspendus en l'air, forment un passage hardi & varié; à chaque pas que l'on fait l'aspect change & l'on découvre du nouveau : toutes ces variétés soulagent le voyageur & le dédommagent en quelque sorte de ses fatigues, pendant qu'une vaste plaine qui semble s'alonger devant lui, le rebute & le décourage.

Les montagnes arrêtent les nues de la basse région, poussées par l'impétuosité des vents, ébranlent l'Atmosphere & nous procurent de la pluye dans le besoin: aussi est-il d'expérience qu'il pleut beaucoup plus sur les montagnes que dans les pays plats: ainsices montagnes que le caprice semble avoir formé, sont l'ouvrage d'une main officieuse qui nous donne par ce moyen

l'utile & l'agréable.

# SECTION III.

#### Les Sources.

Es eaux si nécessaires aux différens usages de la vie, ne nous auroientelles pas manquées dans le besoin sans

ours des fontaines? Comment r des vases pour en contenir une té suffisante lors de la chûte des ? & ces eaux en croupissant eurs réservoirs, ne se seroientpoint corrompues & devenues ieuses? Comment néanmoins ces qui par leur gravité tendent irs en bas, après avoir suivi leur naturelle, retourneront-elles sur as? ayant toujours descendu pour i la mer leur centre commun , force mouvante les fera remonntre leur inclination pour couler uveau? Voilà néanmoins ce qui ite sous nos yeux: peut-on méitre une sagesse infinie qui préside : manœuvre, qui semble violer ix de la gravité pour fournir aux s de l'homme ? Le plus habile ien n'auroit ôsé en former le , tant il est élevé au-dessus de onnoissances.

effet, il s'exécute sous nos yeux, is ne pouvons en deviner les resecrets. Le vulgaire accoutumé à cette merveille, n'y fait point rtion: Le Philosophe l'admire: 1 pouvoir comprendre le mécha-, & les conjectures que l'on forme sur cette matière, ne servent qu'à pr ver l'impuissance où nous sommes

le comprendre.

Que les eaux de toutes les fontai se rendent par voye d'écoulement d la mer qui est plus basse, & qu'e remontent à leur source pour coules nouveau, & former ainsi un mouvem perpétuel, c'est ce que la spéculat ne comprend pas & que l'inspection la nature nous démontre : il y au quelque chose de moins surprenan on ne trouvoit des sources que d les vallons; on regarderoit ces sour comme le reste des pluyes qui ont rosé les montagnes, & qui se s filtré à long trait dans les terres, qui s'étoient réunies dans quelques cipiens placés dans le cœur des m tagnes; mais il n'en est pas ainsi; c au contraire sur les montagnes que l trouve plus fréquemment des sourc

Depuis la pointe du St-Mont, est une montagne en forme de p de sucre, placée proche la Ville Remiremont, & qui est couronnée sommet par un Couvent de Bénée tins; la vue est terminée par le st des hautes montagnes qui entourr le beau bassin de Vagney; vous ne vo

de toutes parts sur ces montagnes que des maisons entourrées de leurs héritages clos; ce sont autant de petits domaines: on en compte jusqu'à cent trente, depuis les senêtres du Couvent dans la face des montagnes qui le regardent; il y en a à peu près autant

dans la face opposée.

Chacune de ces maisons a sa fontaine, qui fait la richesse du propriétaire. On divise ces eaux par de petites saignées en forme de patte d'oye sur toute la largeur du terrain pour l'arroser : plus bas une rigole transversalle les reçoit & les divise de nouveau par filets, & ainsi successivement sur tout l'héritage qui devient par ce moyen fertile en foin, & qui sans ce secours seroit absolument infructueux, comme il en conste par la comparaison de la montagne placée au midi de la ville, qui, quoique moins élevée que les autres, est entiérement stérile, parce qu'on ne peut lui procurer l'irrigation. Elle semble n'être placée là que pour faire sentir tout le prix des fontaines voisines, qui font couler des sources de lait, & fournissent par ce moyen la subsistance aux habitans de ce climat I ces eaux après avoir bricolé, font mille & mille détours sur ces montagnes, après avoir ferrilisé les terres & fourni aux besoins de l'homme, viennent se réunir dans la Moselle pour ensier son volume: la même merveille se remarque en mille autres endroits.

Peut-on à ces traits ne pas reconnoître la bonté du créateur! il fait jouer une admirable machine, dont les refforts nous font inconnus, & l'eau jaillit de toute part. Ici un filet d'eau, là une fontaine, plus loin une riviere, & après avoir fourni à nos besoins, fertilisé nos campagnes & rempli les premiéres vûes de leur Auteur, elles le réunissent enfin pour former un fleuve, qui devient une voiture publique, & nous sert de bête de somme pour transporter les plus lourds fardeaux d'une Province à l'autre; & l'homme ingrat méconnoît tant de bienfaits! Pour se décharger du fardeau de la reconnoissance, il attribue au caprice du hazard, un méchanisme qui est visible ment l'effet d'une volonté bienfaisante, qui pourvoit à nos besoins.



# SECTION IV.

### Les Volcans d'eaux.

Es sources ont cela de commun, qu'elles coulent perpétuellement, ou si quelques-unes viennent à tarir, elles s'affoiblissent peu-à-peu, à proportion que la cause qui leur a donné naissance s'affoiblit elle-même. Quand elles reprennent naissance, elles commencent par un foible écoulement qui se fortisse par dégré, jusqu'à ce qu'elles arrivent à leur cours ordinaire.

Cette régle a néanmoins ses exceptions; il y en a quelques-unes qui ne jettent que rarement, & quand elles sortent de la terre c'est avec éruption, comme le Mont Ethna quand il répand ses laves. On en remarque une de cette espèce proche Vesoul en Franche-Comté, appellée Fra-puit, une autre à trois quarts de lieu de Portentruy, nommée Creusenat.

J'ai examiné de près cette derniere, & j'ai vû ses éruptions. Elle est placée à peu de distance de la route qui conduit à Blâmont; au bout de la prairie qui se termine au pied d'une montagne, se trouve un creux de forme ronde

d'environ soixante pieds de diamètre, approfondi d'environ quarante: les flancs de ce bassin sont très-rapides, en sorte qu'on ne peut y descendre ni remonter, qu'à l'aide de quelques petits arbusses qui consistent ses chés

bustes qui garnissent ses côtés.

Au fond de ce bassin, du côté de la montagne, se trouve un rocher coupé en forme de coquille, dessous lequel séjourne habituellement sur un sable pur, un peu d'eau claire & limpide, dont le volume n'excéde guères un muid; elle est sans aucun mouvement sensible, & néanmoins fraiche & de bonne qualité, ce qui prouve qu'elle est le superflu de quelque source qui passe par-dessous, & qu'elle se renouvelle quoiqu'on ne s'apperçoive pas de ce changement; sans quoi croupissant si long-tems sur un sol qui ne se desseiche jamais & en si petite quantité, elle perdroit bientôt sa fraicheur & sa qualité. Dans le fond de la coquille qui couvre cette petite nappe d'eau, se trouve une ouverture qui pénétre fous la montagne, mais dont l'entrée n'est pas assez grande pour qu'on puisse y passer.

Après de longues & d'abondantes pluyes, cette source jette avec impé-

tuofité. On entend un bruit sourd sous la montagne, & enfin un espèce de mugissement à l'orifice de l'ouverture. & tout-à coup l'eau fort avec une abondance & une rapidité qui étonne, elle monte en tourbillonnant dans cet entonnoir, mais avec tant de vélocité, qu'une personne qui seroit dans le bas n'auroit que le tems nécessaire pour gagner le dessus, avant qu'elle ait rempli ce vaste bassin, alors elle se répand

& couvre la prairie.

Cette inondation dure deux, trois jours, & quelques fois davantage, après quoi elle diminue successivement, & s'arrête enfin. Le bassin ne se soutient pas dans sa plénitude; il diminue, & le réduit dans moins de deux jours au petit volume qui se trouve habituellement sous la coquille du rocher; ce qui prouve que le bassin est percé, & qu'il communique à quelque cavité sonterraine qui lui donne issue; sans quoi ces eaux ne pourroient se résoudre que par filtration, ou par voye d'évaporation, ce qui demanderoit plus de tems.

Il est visible que Creusenat & les autres fontaines de cette nature, ne sont point des sources primitives; qu'elles ne sont L'incre dule

192 que la surabondance des autres sources, ou de quelques cavités souterraines qui se trouvent surchargées. Creusenat peut être abreuvé par la riviére du Doubs qui est placé de l'autre côté de la montagne à deux lieues & demie de distance, & sur un sol evidemment plus

élevé que cette source.

Les ébullitions de Fra-puit peuvent tirer leur origine de la rivière de l'Ognon, distant d'environ deux lieues, & qui coule dans un climat qui paroît plus élevé. Ces riviéres enflées par les pluyes s'élevent & peuvent baigner l'orifice des canaux qui abreuvent Creusenat & Frapuit; ou peut-être des cavités souterraines placées dans le cœur des montagnes, se trouvant surchargées par les caux que les innondations y déposent, regorgent dans leurs parties supérieures, de façon à abreuver les canaux qui fournissent ces volcans d'eaux.

Le bruit fourd que l'on entend dans les entrailles de la montagne, est visiblement l'effet des cascades & differens chocs que les eaux souffrent dans un cours rapide & plein de sinuosités. L'air poussé de ces sombres retraites par la colomne d'eau qui le chasse, produit à sa sortie cet espéce de mugissement

qui

qui précéde les eaux : ainsi ces éruptions momentanées s'expliquent aisément.

Il n'est pas si facile à comprendre, pourquoi ces eaux dès leur premiére apparition, ont toute la force de leur cours, & remplissent entiérement la capacité de la bouche qui les vomit ? Il semble au premier abord qu'elles auroient dû commencer par un filet d'eau, s'élever successivement & par dégré jusqu'à cette plénitude. Si elles viennent de quelques riviéres qui coulent sur un sol plus élevé, comme on le suppose, & que ces riviéres se soient élevées lors des innondations juiqu'à l'entrée des canaux qui les conduirent ici : elles ne se sont élevées que successivement & d'une manière intensible d'un moment à l'autre, elles devroient donc garder cette proportion dans leur cours & leur sortie? ce qui est contraire aux effets.

Si elles viennent des bassins souterrains, la même difficulté se présente : ces bassins ne se sont élevés que par dégré; le premier épanchement ne devoit être que léger; à mesure que les eaux des innondations se sont précipitées dans ces gousses, elles ont augmenté le volume, & par conséquent

### L'incre'dule

le versement dans les canaux en question; ainsi à leur première sortie ce ne devoit être qu'un filet qui devoit augmenter graduellement jusqu'à la plénitude des canaux, ce qui est contraire à

l'expérience.

104

Cette objection n'est spécieuse que pour ceux qui ignorent la nature du mouvement des fluides: l'eau qui entre la premiére dans ces canaux, n'est pas la premiére qui en sort. Etant en petite quantité, elle se répand sur la superficie basse du canal qui lui donne passage; elle ne coule que lentement, elle est retardée dans son cours par le frottement sur un terrain scabreux, des pierres, des inégalités qui se rencontrent à son passage, brisent sa direction & amortissent sa vélocité. Les eaux qui viennent après, n'ont point ces obstacles à surmonter; elles ne coulent pas sur le terrain, mais sur les eaux qui les ont précédées: & comme les particules d'eau n'ont point d'adhésion l'une à l'autre, celles de dessus glissent aisément, conservent toute leur vélocité, & même elles en acquiérent à chaque instant si le terrain a de la pente; ainsi elles précédent bientôt celles qui les avoient dévancées, & forment une coDésabusé.

195

lomne d'eau qui ne glisse point sur la terre, mais qui roule sur elle-même,

& qui grossit à chaque instant.

Si ces eaux courrent un grand espace avant que d'arriver à leur dégorgement, la tête de cette colomne doit être d'un volume considérable, & capable de remplir la capacité de l'orifice du canal, ou de quelqu'étranglement d'icelui, qui ne permettra pas d'en passer un plus grand volume : ainsi cette tource doit avoir toute sa plénitude, dès le premier instant de son éruption, ce

qui est conforme aux effets.

J'ai vû plusieurs sois sous les senêtres de ma chambre un exemple de ces torrens qui commencent par une grosse colomne; la disposition du terrain plus haur y donne occasion. C'est un bassin d'environ un quart de lieue de diamêtre; toutes les eaux qui y tombent viennent se décharger dans un chemin serré & fort pierreux. Dans le tems des pluyes ordinaires, le terrain se mouille & s'imbibe peu-à-peu, le supersu se jette dans ce chemin ensoncé & forme un filet d'eau qui coule lentement en bricolant entre les pierres; à mesure que la pluye augmente, ce silet grossit & devient considérable: il

L'incrédule

106

n'y a rien là de particulier: cela s'ol presque par-tout; mais vient-il une subite & abondante, une grosse de tonnerre, toutes les eaux qui bent sur ce bassin glissant sur un rain durci par les ardeurs du se viennent dégorger dans ce chemisonnée.

A l'entrée ce n'est qu'un filet qui serpente entre les pierres, contre les inégalités, & avance lentement. Les eaux qui viennent n'ont plus rien à démêler avec les viers & les bas fonds, elles ne troi plus de résistance que dans la point plus grosses pierres, & par conséc elles vont plus vite & dévancent tôt les premiéres; celles qui vier ensuite ne trouvant plus d'obstac coulent rapidement sur celles qu ont précédé, & les dévancent bie à leur tour : pour peu qu'elles c nuent elles forment une groffe co ne d'eau arrondie par le bout, qu glisse point sur le terrain, mais roule sur elle-même, ce qui s'obs aisément par quelques brins de pa ou de quelqu'autre matière légére ce torrent entraîne : celles qui font tardées, ont bientôt gagné le bout

197

roulent à terre quand elles y sont arrivées, d'autres les suivent de près, & ainst successivement.

Ce torrent en luttant contre les obstacles forme un murmure qui se fait entendre à trois ou quatre cens pas: sans le voir on sçait aisément son progrès au seul témoignage de l'oreille. La première sois que je l'observai, j'étois à ma fenêtre; je sus surpris d'entendre un murmure qui descendoit de ce chemin creux, pendant que je ne voyois point couler d'eau dans sa partie inférieure qui étoit exposée à ma vûe; mais quand le bruit sut arrivé à cet endroit, je vis paroître un torrent rapide qui rouloit sur lui-même, comme si on avoit lâché tout-à-coup une écluse.

Ce n'est plus une nouveauté pour moi, il n'y a point d'année que cela n'arrive plusieurs sois. J'ai même vû des personnes qui venoient à l'Église, courir à toute jambe pour dévancer le torrent qu'ils entendoient descendre, & qui devant traverser leur chemin, l'auroit rendu impratiquable, ou du moins ils n'auroient pu le passer sans se mouiller les pieds. Cette observation sert de preuve à l'explication qu'on vient de donner des volcans d'eau, & rend rais

108

son pourquoi les éruptions ont toute leur force dès le premier moment.

Ces sources irrégulières qui semblent s'écarter des loix Physiques qui régifsent les autres fontaines, sont toujours dans l'ordre des causes finales; préviennent beaucoup d'accidents, & produisent des effets salutaires. Ces cavités sont des réceptacles qui reçoivent le superflu des rivières, qui sans ce secours grossiroient au point d'entraîner tout ce qui leur seroit obstacle : écluses, ponts, usines, tout seroit en danger d'être renversé. Ces volcans d'eau innondent les prairies qui se trouvent à leur passage, novent les taupes, les mulots, les souris & d'autres insectes qui les endommageoient, humectent les terrains secs & y déposent un limon qui les engraisse.

# SECTION V.

# Les Puits-salans.

L y a des fontaines qui sont irrégulières, non par leur manière de couler, comme celles ci-dessus, mais par la nature des eaux qu'elles produisent: les sources salées sont de ce nombre. La Providence en a distribué en dissé-

DE'SABUSE'. OOI rentes Provinces, & sur-tout dans celles qui sont éloignées de la mer. Il s'en trouve plusieurs en Lorraine, dont celle de Roziere est la principale. Il y en a trois en Franche-Comté, celle de Salins. de Lons-le-saunier . & celle de Saunot : je ne parle point de celle de Soulce, que l'on n'exploite point depuis longtems. Les eaux de la riviére du Doubs qui ne sont éloignées que de soixante pas, s'y sont mêlées; de façon que Mr. Helvetius qui y fut envoyé par ordre de la Cour il y a vingt-cinq ans, n'y a trouvé par l'analyte qu'un dégré & demi de salure, c'est-à-dire que cent onces d'eau ne donnent qu'une once & demie de Sel.

Il est à propos de donner la description sommaire d'une de ces sources, asin de suivre, s'il est possible, la nature dans le secret de cette opération. Prenons celle de Salins, qui est si abondante, qu'elle sournit le sel nécessaire à toute la Province de Franche-Comté, & à une partie de la Suisse.

La Ville de Salins, à qui ces sources ont donné le nom, est placée entre de hautes montagnes. Les puits-salans, ou bassins qui reçoivent les eaux de ces

L'INCRÉDULE 200 sources, sont placés, l'un à soixante, & l'autre à soixante six pieds plus bas que le pavé de la Ville. On a pratiqué à cette profondeur l'espace nécessaire pour débarrasser ces sources, les dégager des courrans d'eau douce qui s'y rencontrent & réunir ces précieux filets d'eau sallée dans de grands réservoirs, au nombre de trois : ces réceptacles sont à une certaine distance les uns des autres. Il y en a un nommé la petite Saline distant de cent pas des deux autres, qui pris ensemble forment ce qu'on appelle la grande Saline.

Ces puits sont creuses à plus de cent pas des sources, qui sortent toutes d'un rocher, ou d'un terrain pierreux qui le touche. Il y a quarante-six sources, sçavoir quinze d'eau salée, & trente-une d'eau douce toutes entremêlées les unes dans les autres, & séparées quel-que-fois par une espace d'un pied, un pied & demi, & quelque-fois deux. A leur sortie de la terre on les reçoit dans des canaux revétus de terre glaise pour empêcher la communication.

Le premier puits de la grande saline reçoit les eaux de cinq sources salées, autour & parmi lesquelles sortent douze sources d'eau douce. Le second puits ou De'sabuse'. 201 balin reçoit les eaux de huit fources falées entremêlées de seize sources d'eau suluelle; & le troisième puits, dit la petite saline, reçoit deux sources salées, placées à côté de trois sources d'eau douce très-abondantes.

Toutes ces sources d'eau douce prises' ensemble, sont d'un tiers plus abondantes que les sources salées réunies. Quoiqu'on les appelle eaux douces, elles ne sont telles que comparativement aux sources salées: elles contiennent chacune un certain dégré de salure, les unes un dégré, c'est-à-dire que cent livres d'eau, donnent une livre de sel; d'autres un dégré & demi & même deux.

Il n'y a pas d'apparence que ces eaux douces ayent la même origine que les eaux salées. Si elle contiennent quelque peu de sel, il leur vient vraisemblablement de quelques filets d'eau salée, qui s'y sont mêlés ayant leur sortie de la terre.

Les cinq sources qui abreuvent le premier puits, réunies ensemble, ont dix dégrés de salure : les huit qui se déchargeme dans le second bassin, en donnent par leur mixtion douze dégrés & demi, & les deux qui se réunissent dans le puits.

de la petite Saline, en ont seize & de mi; en sorte que six livres d'eau, donnent une livre de sel, ce qui est le plus haut dégré de salure, dont l'eau soit

G. 2:3

4

susceptible.

On réunit par le moyen des pompes & des canaux, les eaux de ces trois puits, & après leur réunion générale, èlles se trouvent à quatorze dégrés de salure, c'est-à-dire que cent livres d'eau donnent quatorze livres de sel en secut. C'est le point sur lequel on table pour la formation du sel que doivent donner les eaux qui coulent chaque jour.

J'ai dis en siccité, on appelle siccité l'état où se trouve le sel après que la cuisson l'a dépouillé entiérement de toute humidité, & qu'il reste crassé au sond de la chaudière comme de la chaux, ce qui ne se pratique que pour épreuve. Cent livres d'eau donnent quatorze livres de sel de cette nature, ce qui seroit au-moins seize livres de sel ordinaire. L'humidité de lair est un fluide qui cherche sans cesse son niveau; elle s'insinue dans ce sel qui en est dépourvu, & augmente son poids.

Ces quinze sources prises ensemble, produisent tems ordinaire, quatre cens soixante-dix muids, deux carris & sept

pintes d'eau dans vingt-quatre heures, le muid pesant sept cens cinq livres, & donnent années communes, cent quatorze mille charges de sel, la charge de cent trente-cinq livres, ce qui fait une formation de quarante - deux mille, cent soixante-quatre livres de sel

par jour.

J'ai dis années communes, parce qu'il y a des années qui rendent cinq à six mille charges plus que certaines autres. L'année 1760, qui fut fort séche, n'en rendit que cent douze mille charges. Il y en à d'autres qui en rendent jusqu'à cent dix-huit; mais on a eu la bonté de dépouiller en ma faveur les régistres des douze dernières années, & le résultat s'est trouvé, compensation faite, à cent quatorze mille charges par chaque année.

Ce qui cause cette différence, c'est que les eaux ne sont pas toujours également abondantes, ni toujours au même dégré de salure. Dans le tems des grandes sécheresses, le volume des eaux & le dégré de salure diminuent sensiblement. S'il pleut cinq à six jours de suire, la salure augmente de trois à quatre dégrés, & le volume d'eau de trois à quatre carris sur le produit de

204

fix jours. Il faut cependant observer que si les pluyes continuoient pendant long-tems, il ne s'y seroit pas un changement sensible au-delà de celui qu'on vient de rapporter, soit pour la quantité, soit pour la qualité: toutes ces observations sont sondées sur le mesurage qui s'en fait exactement chaque semaine.

Il n'y a pas plus d'eau salée de sa nature, qu'il y a d'eau sucrée, elles ne sont telles l'une & l'autre, que parce qu'elles sont empreignées de parties de sel ou de sucre; on peut les séparer après leur union. L'évaporation dissipe les parties aqueuses; le sel & le sucre se retrouvent tels qu'ils étoient avant leur dissolution.

La nature n'a point préparé de sources sucrées: nous ne voyons nulle part des bans de sucre placés sous terre comme on en trouve de sel. C'est une délicatesse & un fruit délicieux qu'elle nous fait acheter par la peine de la culture, encore ne croît-il que dans des régions privilégiées: mais le sel qui est nécessaire à la vie, se trouve répandu dans toute la nature; ce n'est pas un fruit mais un corps simple & indestructible, qui est aussi ancien que le monde; un

clément qui entre dans la composition de tous les mixtes, un Protée qui prend toutes sortes de figures sans jamais changer de nature; c'est lui qui par la roideur de ses parties donne la consistance & la rigidité aux corps, ses pointes sont autant de cloux qui attachent les parties intégrantes, & sorment le tissu intime.

C'est le sel qui donne le goût aux fruits & à tous les alimens. Par ses différentes combinaisons & le mélange avec d'autres substances, il varie les saveures à l'infini: outre celui qui entre dans la composition des viandes & de tous les alimens dont nous faisons usage, nous sommes encore obligés d'en ajouter de l'autre par manière d'assaignement, pour relever le goût & prévenir l'assaignement, qui passeroit bientôt des alimens à nos corps mêmes.

C'est le principe le plus universel de la végétation qui s'étant emparé dès le commencement du monde de toutes les plantes & de tous les animaux, développe les germes qui y furent primitivement rensermés, & varie chaque jour la face de la terre par de nouvelles productions, il passe successivement d'un corps à un autre. Celui qui fai-soit hier partie d'un fruit, compose

aujourd'hui le corps d'un homme demain s'échappant par la transpirat des ports cutanés, ou par d'autres voj voltigera dans l'air, & deviendra nouveau un principe de végétation

Outre cette portion qui s'est empide tous les végétaux, dans lesque circule perpétuellement sans jamais roître sous sa véritable forme, Diet à créé un volume immense qu'il a en réserve pour le service de l'hom La Mer, les sources salées, & les riéres de sel sont les dépots où c provision se trouve rensermée. La est comme le magasin général, & grenier à sel de toutes les nations s'étend de l'un des bouts du mond l'autre.

Qui l'auroit jamais crû, que la sfût un logement propre à conserve sel! l'eau est son plus redoutable et mi : quelques gouttes qui s'insint dans un tonneau de sel, le dissolve & le font disparoître. C'est là ne moins où l'Auteur de la nature l'a sfermé. La trente-deuxième partie volume immense des eaux de toi les Mers est une masse de sel : s'il ramassoit dans un coin, & les e douces de l'autre, nous verrions

vaste plaine beaucoup plus étendue que tout le Royaume de France, qui ne seroit qu'une croute de sel, & d'une épaisseur égale à la profondeur de la Mer.

Mais cette distribution ne s'accordoit point avec le bonheur de l'homme, que le Seigneur a toujours eu en vûe dans l'œuvre de la Création. Cette étendue immense de sel seroit une superficie stérile, qui ne produiroit aucune plante ni aucun être vivant; ce seroit entre les continers une barrière infurmontable, qu'un homme ne pourroit franchir, quelle dépense ne faudroit-il pas d'ailleurs pour aller chercher te sel à l'autre bout du monde?

Le Créateur a pourvû à tous ces inconvéniens: il a répandu ce volume énorme de sel dans toute l'étendue des Mers. L'eau divise & attenue tellement ses parties, qu'elles deviennent invisibles. Elle s'en abreuve & s'en rassasse; il n'y a aucune goutte qui n'en soit pénétrée. Cette lourde masse est suspendue dans les eaux quoiqu'elle soit plus pesante qu'elles : ces caux sans cesse balancées par le mouvement du flux & L'INCRE'DULE
à tous les Habitans du Globe. Airsi répandu dans les eaux, loin de nuire aux
habitants de l'onde, il facilite tellement
leur propagation que la Mer est de
toutes les parties de la nature la plus
animée: Cette masse de se fel ainsi désunie n'empêche point le passage des
Vaisseaux, au contraire, elle aide la
navigation; en donnant aux eaux de
la Mer plus de pésanteur, elle les met
en état de soutenir de plus pésantes
charges.

Quoique cette provision sût suffisante pour sournir aux besoins de tous les hommes, il s'y trouvoit un inconvénient: ce sont les peines & les dépenses que demandoit le transport de ce sel depuis les bords de la Mer, jusqu'aux terres les plus reculées. La providence y a encore pourvû en plaçant ça-&-là, soit lors de la création, soit lors des éboulemens causés par les eaux du déluge, des magasins de sel tout préparés; elle a ménagé sous terre des bans de sel semblables aux carrières d'où nous tirons les pierres pour nos bâtimens. Il se trouve de ces mines de sel dans

Il se trouve de ces mines de sel dans la Hongrie, la Pologne, la Saxe, le Duché de Brunswich, en Espagne, surtout dans la Catalogne; on en remontre aussi dans l'Amérique, particuliérement dans le Chili, qui en est pres-

que tout rempli.

Une des plus célébres est celle de Viliska en Pologne, à deux lieues de Cracovie : elle est placée à plus de deux cens toises de prosondeur : là on coupe le sel par colomne, & on l'éleve avec des cables jusqu'au dessus. Depuis cinq-cens ans qu'on fouille cette mine on l'a tellément approfondie, qu'on descend par différents détours qu'on y a pratiqués, jusqu'à une lieue de perpendicule, & même bien au-delà, si on en croit Mr. Laboureur dans son voyage de Pologne. Cette mine approvisionne la Pologne; on débite encore de son produit dans la Silésie, la Moravie & l'Autriche : elle forme un des plus grands revenus du Roi de Pologne. Ces carrieres sont des mines d'or pour les Souverains qui les possédent, & un avantage considérable pour les peuples voisins; sans ce secours ils seroient obligés d'aller chercher le sel jusqu'aux bords des mers, où on le leur vendroit encore cherement.

Les Provinces qui ne sont pas à portée de ces mines de sel, ne sont pas toutes privées des avantages qu'elles procurent. Dieu veut que ces bientais ion communs à tous : il en auroit trop coûté aux Provinces de Franche-Comté & de Lorraine pour faire venir le sel de mer, ou le sel gemme des mines de Saxe ou de Brunswick; la Providence y a pourvû, la nature a pratiqué des routes souterraines; le transportie fait jour & nuit sans qu'il nous en coûté rien. Des ruisseaux d'eau douce passent à travers des carrieres de sel, ils se chargent de parties salines, & viennent les déposer dans nos Puits salans. Nous faisons évaporer ces eaux par la cuisson. & le sel demeure en consistance au fond des chaudiéres.

Ce sel est de meilleure qualité que le sel gemme qui se tire dans les carrieres qui est ordinairement dur & & chargé de parties hétérogenes. L'eau en coulant dessus, le détrempe, se charge seulement des particules de sel dont elle est amie, & laisse tomber les autres, aussi le sel des Puits - salans est beaucoup meilleur que le sel des minières; il approche du sel de mer, qui

est le plus parfait.

Mais seroit-il possible que ces sources salées vinssent de si loin? Ne seroit-il pas plus naturel de les saire venir de la

mer qui est plus à notre portée que les carrieres de sel de Brunswick & de Saxe, qui sont néanmoins les plus pro-

ches que nous connoissions.

Cette hypothése se présente d'abord à l'esprit; mais on ne trouve aucune ration pour l'appuyer : les preuves contraires sont même si fortes, qu'elles emportent la conviction. Le sel des Puirs-salans est d'une qualité toute disférente du sel de mer, preuve certaine qu'il ne tire pas de-la son origine. Si la mer abreuve les sources de Salins, ces caux viennent par voye de fiitration, ou par des canaux: si c'est par voye de filtration; elles devroient avoir déposé toute leur falure en se transmettant de proche en proche dans une étendue de terre de près de cent lieues, qui se trouve entre Salins & la mer.

Il est encore moins possible qu'elles viennent par des canaux : les eaux de la mer qui s'insinuent dans les terres par des cavités souterraines ; ne s'élevent jamais au-dessus du niveau de la mer ; sans quoi elles seroient un mouvement contre nature. Or , Salins est beaucoup plus élevé que la Méditérrance; la rivière qui passe dans cette Ville & qui descend continuellement pour y

porter ses eaux, en est une preuve sans

réplique.

D'ailleurs les eaux des Puits-salans, font ordinairement beaucoup plus salées que celles de la mer. Il faut trentedeux livres d'eau de mer pour former une livre de sel, & il n'en faut que six livres de celle de la petite Saline pour

en tirer autant.

Penseroit-on que le Créateur lors de la construction du Globe, avoit enfermé une certaine quantité d'eau salée dans les entrailles des montagnes qui sont à portée des Puits-salans, pour les abreuver continuellement dans la suite des siécles? Ce seroit une supposition purement gratuite, & dont on ne pourroit pas donner la moindre preuve. Mais ces récipiens tant grands sussent-ils, devroient encore après avoir coulé pendant tant de siécles, s'être considérablement diminués; à mesure que l'eau s'abaisseroit, il s'y trouveroit moins de pression; les eaux devroient par conséquent fortir avec moins de vélocité : on ne s'apperçoit cependant pas que ces sources jettent avec moins d'abondance aujourd'hui que dans les siécles précédens.

Il ne reste plus pour abreuver les Puits-salans, que de faire couler leurs eaux sur des minières de sel qui se rencontrent dans la terre comme nous l'avons observé, & c'est la seule manière dont on peut raisonnablement expliquer la cause de leur salure. On voit une de ces sources d'eau douce qui traverse les mines de Viliska; en y entrant c'est de l'eau douce; à mesure qu'elle coule sur ces bans de sel, elle perd sa douceur, & se charge de parties salines; & si elle couloit long-tems sur un semblable fond, elle acquéreroit le dégré de salure que nous remarquons à nos Puitssalans.

Je sens combien il est difficile de se familiariser avec la pensée que les eaux de nos Puits-falans viennent de ballayer les minières de sel de Pologne ou de la basse saxe : il faudroit qu'elles traversassent par des canaux souterrains. un espace de plus de cent - cinquante lieues pour venir sourdre dans nos Provinces: ce grand trajet révolte. Mais qui empêche qu'on ne suppose de ces mines de sel dans les entrailles du Mont Jurat pour abreuver les Puits-salans de Franche-Comté, & dans les Montagnes des Vôges pour fournir à celles de Lorraine? On ne connoît point à la vérité l'existence de ces minières de sel dans L'INCRE'DULE
ces deux montagnes; mais les Puits-falans qui n'ont point d'autre origine, &
qui tirent leurs sources primitives de
ces hautes montagnes nous les découvrent suffisamment.

La forte empreinte des eaux de la petite Saline de Salins, nous font connoître que les carrieres où elles ont fait leur charge sont tout proche, & vraisemblablement elles ne sont pas à cinq à six cens toises de distance de la source. Ces eaux sont chargées de sel autant que l'eau est capables d'en porter : si elles apportoient cette charge de loin, le frottement & les différens chocs qu'elles souffriroient dans un long cours les dépouilleroient d'une partie de sel.

Quoiqu'il en soit des minières où nos sources vont faire leur charge, il doit s'y être fait de prodigieuses excavations pour fournir à la quantité qu'on en tire chaque jour & depuis si long - tems. Les sources de Salins sournissent chaque jour quarante-deux mille cent soixante-quatre livres de sel, le pied cube pesant cent livres, c'est quatre-cens vingt-un pieds cubes d'excavation qui se fait chaque jour dans ces mines: depuis au moins treize-cens ans qu'on exploite ces salines, ce seroit cent quinze-mille vingt-

fix toises cubes que les eaux en auroient enlevé: que seroit-ce, si nous comptions depuis que ces sources ont commenacé à couler ? Ce qui vraisemblablement doit remonter au moins jusqu'au

tems du déluge.

Un canal d'un pied de large, est plus que suffisant pour donner passage aux eaux qui abreuvent les Puits de Salins: quand elles couleroient habituellement sur un lit de sel d'une lieue de longueur. depuis treize-cens ans elles auroient approfondi leur lit de deux mille trois cens douze toiles, ce qui fait presque une lieue de perpendicul pour fournir la quantité de sel qu'on en a tiré; la pointe même du Mont - Jurat n'a pas cette élévation sur les sources de Salins: comment les eaux pourroient-elles donc arriver à la superficie ?

Toutes ces conséquences seroient justes, si les eaux n'avoient prise que sur le fond de leur courrant; mais elles rongent les parois qu'elles baignent dans. leur passage : par - là elles élargissent leur lit, elles se répandent sur une plus grande superficie, elles acquérent plus de frottement & de salure en exercant ainsi leur action sur une espace plus large, l'approfondissement se fait avec

C'est par la même raison que les eaux sont plus salées dans les tems de pluyes que la source jette avec plus d'abondance. Dans les tems de sécheresse le courant se renferme dans son lit, coulant en forme de colomne, elles ne lavent qu'une petite superficie; étant plus abondantes, elles sortent de leur lit, elles se répandent plus au large, pris égard au volume qu'elles avoient, elles ont beaucoup plus de frottement, elles lavent des superficies que l'humidité avoit amollies de longue main, & par-là les avoit disposé à la dissolution: ainsi, plus elles sont abondantes, plus elles doivent être salées, & c'est ce qui est confirmé par l'expérience.

L'eau contracte ordinairement quelque chose de la qualité du sol sur lequel elle coule : il n'y en a point qui ne contienne des parties terrestres ; elle devient salée lorsqu'elle passe sur des bans de sel, sulphureuse, ferrigineuse, vitriolique, alumineuse, suivant qu'elle coule sur quelques minieres de ces différens sossiles.

Pour peu que l'eau touche la terre, elle se salit. Il semble que les sources au sortir du sein de la terre où elles

ont coulé si long-tems, devroient rouler de l'eau bourbeuse & dégoutante; le contraire arrive néanmoins; elles donnent des eaux limpides & transparentes. Le Créateur leur a donné moins de gravité spécifique qu'à la terre, & par ce moyen la sécrétion se fait aisément; le mouvement de leur cours sert encoré à les dépouiller de ce qu'elles pourroient avoir contracté d'impur comme on le remarque dans les riviéres, qui après avoir reçu les ordures d'une grande Ville, roulent un peu plus bas des eaux claires & purifices, le mouvement les a déchargé de ce qu'elles avoient d'impur.

L'eau la plus salutaire est celle qui est pure, c'est-à-dire, qui n'est point chargée, du moins sensiblement, de parties héterogenes, qui est transparente, qui n'a ni couleur, ni goût, ni odeur. Celles qui sont empreignées de différens sels, de souffre, ou de parties metaliques, ne sont cependant pas inutiles: si elles ne sont pas d'usage pour la boisson ordinaire, elles servent de remêdes pour différentes maladies; celles que l'on rencontre le plus souvent, sont les eaux communes & usuelles.

Les eaux thermales & les acides qui

2 18

ne servent que de remedes, sont bien pius rares: la plupart des Provinces n'en ont aucune. N'est-ce pas une attention marquée de la part du Créateur? L'eau commune est si nécessaire aux différent usages de la vie, que les hommes ni les animaux ne pourroient subsister s'ils en étoient prives, pendant que les eaux médecinales ne sont uriles qu'à peu de personnes; si on les juge nécessaires en certains cas, on peut se transporter sur les lieux & en user, ou les saire venir chez soi, ou ensin y suppléer par d'autres remédes, qui souvent ne sont pas moins saiutaires.

Un autre trait de la Providence, c'est cu'il ne s'en trouve point de pernicieuses & qui soient empoisonnées; ce qui somble néanmoins devoir arriver. Il y a des mines d'antimoine, on en voit ou il se trouve quantiré d'arsenic, & d'autre poison violent. S'il y couloit des sources sur ces minières, elles se chargeroient de parties arsenicales, ou d'autre poison qu'elles auroient lavé.

De l'eau déposée dans un vase d'antimoine crû, y contracte dans peu d'heures une qualité si pernicieuse, qu'elle devient un violent purgatif qui déchire les entrailles. Si l'eau avoit

roulé long-tems dans des minières d'antimoine, elle seroit un poison mortel, & d'autant p'us dangereux, qu'il seroit difficile d'en faire le discernement d'avec l'eau ordinaire: la couleur, l'odeur, ni le goût, ne sont pas sensiblement changés: on ne distingueroit le poison que quand on l'auroit avalé. Le voyageur épuisé de fatigues & consumé par la soif, n'approcheroit qu'en tremblant d'un ruisseau où il cherche à se désaltérer, dans la crainte de trouver la mort dans le reméde qu'il veut se procurer.

Une sagesse attentive à nos besoins, y a pourvu : elle écarte les eaux de ces fossiles pernicieux, qui en rendroient l'usage funeste aux hommes & aux animaux. Elle les guide quelquefois dans les carrieres de sel, mais assez rarement & seulement autant qu'il est nécessaire à nos besoins. Les sources thermales font encore moins fréquentes, parce qu'elles ne sont pas nécessaires aux usages ordinaires de la vie, que leur utilité se borne au soulagement de certaines maladies, que la Pharmacopé pourroit peut-être aussi bien guérir, si elle étoit maniée suivant toute l'étendue de ses vertus.

## SECTION

Les Tremblemens de terre.

Endant que nous en sommes à cette Physique souterraine, jettons un d'œil sur la cause des tremblecoup mens de terre; nous y remarquerons comme par-tout ailleurs les traces de cette sagesse admirable qui a tout fait avec poids & mesure. Les cavités souterraines sont comme le fond-de-câle où le Créateur a placé ce que les Marins appellent la sainte-Barbe; c'est - à - dire, ces foudres destructives qui portent partout la terreur & la mort.

Ces autres, qui au premier abord paroissent inutiles & même un défaut de construction dans le Globe tre, ont comme tout le reste des créatures leur fin & leur destination : ce sont les arsenaux de la justice de Dieu. C'est là particuliérement que le feu est renfermé; il n'attend que l'ordre du Créateur pour détruire la machine du monde. Ces vastes cavités sont des mines préparées sous nos pieds : le feu vient-il à y prendre; il cause des tremblemens de terre qui ébranlent les Provinces & les Royaumes entiers.

Le premier Novembre 1755, en est une triste époque par l'infortunée Lisbonne. Les horribles secousses au'on y ressentit ressembloient assez aux convulsions que la nature doit souffrir avant fa dissolution, & paroissoient un prélude de la destruction de l'Univers. Les Royaumes de Portugal, d'Espagne, & presque toute l'Europe furent ébranlés fuccessivement pendant le cours quelques mois. Dans ces funestes momens l'homme le plus intrépide est déconcerté; il sent nécessairement sa petitesse, & son insuffisence: les impies même ne peuvent méconnoître dans ces épouventables secousses, & dans le bruit qui les accompagne, la voix du Tout-Puissant qui rappelle les hommes à leur devoir, en leur montrant l'appareil des horreurs que sa justice prépare aux coupables.

Mais seroit-il permis de jetter un œil Physicien sur la cause de ces redoutables évenemens? Les autres que nous considérons ici & qui sont les laboratoires où ces soudres se préparent, semblent nous y inviter. La terre n'a aucun mouvement par elle-même; l'inertie est son appanage. Dieu ne produit point immédiatement les essets naturels,

il se sert des causes secondes: il ve dans la nature sans en troubler dre, de quoi nous recompense nous punir: il n'a qu'à laisser oper differens agens naturels toujours p servir sa justice ou sa bonté, si que nous l'avons mérité. Il no désendu de sonder les abymes im trables de ses jugemens, mais il no permis d'épier les routes de sa sac les moyens qu'elle employe la production de ses œuvres exteri

J'attribue les tremblemens de te l'activité des reflorts de l'air déb par l'action du feu dans les cavité rerraines fécondée par les eaux f

ment réduites en vapeurs.

On ne peut douter que la terre repercée par mille canaux, par des & des cavitées souterraines: les servent de courant aux rivieres si raines, comme celle qui passe so Dardanelles au fond de la Mer pe Constantinople: on en remarque semblables sur les Côtes du Languprès de Frontignan.

D'autres sont pleines d'eau & ment des espèces de Lacs qui so nent une seuille de terre plus cu sépaisse; tel est le sol de Besa Quand on creuse à une certaine pa

....., on trouve une croûte dure comme une espèce de tuf que les ouvriers appellent le ganelon: dès qu'on l'a percé l'eau jaillit abondamment. Lorsqu'on creusa le puits du Séminaire, si-tôt que certe croute sut percée, l'eau s'éleva à gros bouillon: le trépan, c'est-à-dire, une barre de fer acirée, dont les ouvriers se servent pour percer les rochers, étant échapée des mains de l'ouvrier. coula à fond, & fut engloutie dans ces abymes fouterrains; l'eau s'eleve dans ces puits à plusieurs pieds, & approchant jusqu'au niveau de la riviére du Doubs, qui vraisemblablement abreuve ce vaste réservoir.

Quoique la Ville de Besançon soit assisse sur un sol caverneux, on n'a cependant rien à craindre d'un affaissement. La croute de terre qui la porte, appuye immédiatement sur l'eau, comme le sond d'un bateau sur les eaux qui le soutiennent: la preuve en est certaine, puisque la terre presse tellement sur l'eau, que sitôt que vous percez les terres, l'eau jaillit comme elle feroit dans une barque dont vous auriez percé la planche du sond. La rivière du Doubs, ou peut-être un amas d'eau placé dans le cœur des montagnes voi-

Enfin ces antres sont pour la plupart des cavités immenses remplies d'air. Quoique placées plus bas que le lit des Fleuves, elle ne sont point remplies d'eau; soit que l'avenue en soit fermée aux torrens, soit que les terres qui les couvrent soient trop épaisses pour y laisser passer les eaux des pluyes par voye de siltration, il ne se trouve point d'eau dans la plûpart, mais de l'air.

Il y en a qui percent horizontalement fous les montagnes; tel est celle du Château de la Roche dans les côtes du Doubs proche Saint - Hypolite, qui pénétre sous les forets & la plaine de Chamesol. On en remarque une semblable entre Port-sur-Saône & Constandey, qui s'étend sous la Montagne de Chargey; les habitans du voisinage prétendent qu'elle perce jusques sous le sol de Langres, distant de plus de dix lieues; on dit qu'il y a un antre dans le Mexique, qui s'étend à plus de deux cents lieues sous terre \* mais ce ne sont que des conjections de la Roche de la conjection de la Roche dans le Mexique, qui s'étend à plus de deux cents lieues sous terre \* mais ce ne sont que des conjections de la Roche dans le Mexique de la Roche de la R

(\*) Hérréra.

tures,

rite?

j n'

pou:

2011

ene

éte1

che

ries

pei

CO

pla

da

ba

bτ

01

de

&

d

T Ptil

c (

E

1

U

225

tures, & peut-être assez mal fondées. Il n'y a en aucun mortel assez témeraire pour aller prendre les dimensions de ces horribles retraites, qui ne sont saites

que pour être ignorées.

Il n'y a point de territoire un peuétendu qui ne montre des fentes de rochers, ou des ouvertures dans les carrieres de pierres, qui descendent perpendiculairement vers le centre : ce sont comme les soupiraux des vasses cavités placées plus bas. Si vous jettez des pierres dans ces abymes, elles bricolent d'unban de rocher à l'autre, & causent un bruit sourd, qui dure très-long-tems : on ignore la prosondeur & l'étendue de ces cavités : on sçait qu'elles existent & rien de plus.

Mais pourroit-il se trouver du seu dans ces régions souterraines. Les preuves en sont palpables. Le seu est répandu universellement dans toute la nature; les corps que nous soupconnerions le moins d'en être susceptibles en sont pénétrés: vous le faites sortir d'un morceau de glace par le moyen de l'électricité: il y en a peut-être plus dans les entrailles de la terre, que par-tout ailleurs: il se manises par les eaux thermâles, ces sontaines brûlantes, qui

fortent des froides entrailles de la terre, par quatre ou cinq cents volcans qui font répandus dans toutes les parties du monde, dont les plus considérables en Europe sont le mont-Hecla en Islande, le mont-Ethna aujourd'hui le mont-Gibel en Sicile, & le mont-Vesuve au Royaume de Naples si célébre par le ravage qu'il cause de tems-en-tems dans

fon voisinage.

Il y avoit autrefois un Bourg situé au pied de cette funeste montagne, qui contenoit plus de deux-mille cinq-cents personnes, mais qui fut détruit l'an 1631, par les éruptions de ce volcan. La secousse ébranla la croute qui servoit d'assise à ce Bourg, & le fit enfoncer dans les cavités que le feu s'étoit pratiquées en confumant les matiéres combustibles dont le Vesuve est environné: les cendres qui sortirent de ce · volcan cachérent toutes les ruines qu'il avoit occasionné, la pointe du clocher se trouva dix pieds plus basse que le niveau du sol, qui sût tout couvert de cendres ainsi que les campagnes voisines.

Le 5. Juin, 1688. il produisit un tremblement de terre qui sit périr plus de dix-mille hommes aux environs. Benevent fut presque ruinée; il y périt 60. personnes. La Ville de Caréto le it entiérement; quatre mille personnes perdirent la vie, & dans plusieurs ourgs & Villages voisins il n'en echapaucune. Qu'il est dangereux de vivre

iprès d'un si mauvais voisin!

Ce feu souterrain est encore attesté ir le témoignage de ceux qui travailnt aux minières métalliques; ils asrent que plus on creule dans les enailles de la terre, plus on éprouve ne chaleur très incommode. & qui igmente toujours à mesure qu'on désend, fur-tout quand on a atteint au effous de 480, pieds de profoneur. (a)

On ne peut foupconner cette chaleur être l'effet du Soleil: ses influences ne font jamais sentir à plus de dix pieds profondeur dans la terre. Si c'étoit ette cause, plus on s'éloigneroit de i, plus la chaleur diminueroit; on prouve néanmoins le contraire : plus a approche vers le centre, plus la ialeur augmente. C'est sans doute ce ii avoit engagé les anciens, à placer principale résidence du feu, au cene de la terre; & qu'ils appelloient

<sup>(</sup>a) Marinus, Relat. de locis subterraneis.

le feu central. Mais Mr. Gassendi l'a tiré d'une position si serrée; il craignoit qu'il n'étoussa faute d'air, ou qu'il ne mourrut de saim, ni ayant aucun agent dans la nature en état de lui conduire des alimens à travers la masse énorme de la terre. Il l'a rensermé dans les cavités souterraines où il ne manque ni d'air ni d'alimens,

Le Pere Kirker Jésuite, est incontestablement celui qui a le mieux traité cette Physique souterraine : il admet comme Gassendi le seu dans ces cavités, non-seulement dans ses immenses réceptacles enslammés, où il se nourrit de sousser, de bitume, de houille & dont les volcans ne sont que les soupiraux; mais dans les cavités remplies d'air, où il est enchaîné & dans un état d'oisiveté. (a)

Ainsi nous trouvons dans la terre tout ce qu'il faut pour opérer les tremblemens de terre; des cavités pleines d'air, du feu & de l'eau: il n'est plus question que de sçavoir si le combat de ces différens élémens peut opérer d'aussi redoutables effets.

Si vous avez peine à accorder à

<sup>(</sup>a) De mundo subserraneo. Lil. 4.

l'activité des ressorts de l'air débandés par l'action du feu, la force de foulever des Royaumes entiers; faites attention à l'effet que produit une mine placée sous les plus épaisses fortifications; qui fait pirouetter les bastions tout entiers. D'où vient cette force prodigieuse? de quelques pouces d'air lubitement dilatés par le feu. Ce n'est point la poudre qui a cette force, ce n'est point le feu, ce sont uniquement les ressorts de l'air. Le feu ne produit aucun effet considérable par lui-même; il ne sert qu'à débander subitement les ressorts de l'air. L'air ainti débandé se dilate avec violence, écarte brusquement les corps environnans, & occupe dans cet état de dilatation, un espace trois ou quatre cents fois plus grand que celui qui le contenoit dans son état naturel.

La poudre a encore moins d'action : elle ne sert que d'amorce au seu, en lui donnant occasion d'agir en un instant sur les ressorts de l'air, & les mettre en jeu. Le soussire, dont la poudre à tirer est en partie composée, par sa qualité combustible, donne occasion au seu d'agir en un moment sur toutes ses parties. Le nitre qui entre dans cette composition, par ses parties rameuses

## L'incrédule

230

enchaine pour un moment le feu, en empêchant la dissipation de ses parcelles, qui arrêtées portent toute leur activité sur l'air qui séjourne entre les grains de poudre; des milliers de ressorts se détendent brusquement, & agisfant de concert chassent avec impétuosité la bâle qui sort avec détonnation. Le bruit n'est autre chose que le trouble causé dans l'air extérieur par le choc des ressorts débandés dans l'ame du canon.

Si la poudre étoit pulvérisée, elle auroit peu d'effet: si elle étoit en masse, elle en auroit encore moins, parce que dans l'un & dans l'autre de ces cas, il n'y auroit pas affez d'air pour opérer les grands effets qu'on a lieu d'en attendre : aussi a-t'on soin de la grainer; par ce moyen, l'air qui remplit l'interslice des grains, se trouve en suffisance pour produire les effets les plus redoutables: c'est pourquoi les chasseurs ont soin de ne pas trop serrer la charge de poudre, crainte de la pulvériser & faire sortir l'air, qui par son élasticité a seule la vertu de tuer le gibier. Je pense que c'est l'expérience plutôt que le raisonnement qui leur a découvert cette pratique.

Ainsi les effets prodigieux que nous attribuons à la poudre à canon, ne sont point son ouvrage, car elle n'y concourt qu'en donnant occasion au subit lébandement des ressorts de l'air. Nous aurons une preuve complette de cette rérité, si nous pouvons opérer les estets de la poudre à tirer, sans employer ni poudre ni seu, mais les seuls ressorts le l'air débandés.

Vous sçavez que le fusil à vent est capable de tuer un homme à cinquante pas. A cette distance j'ai percé une planche, & la bâle donna encore vivement contre la muraille qui servoit d'appui. Quelle étoit la charge ? environ un pouce cube d'air comprimé dans le récipient. En soulevant un sou-pape qui lui sert de barriere, vous laissez passer un peu d'air ainsi comprimé à portée de la bâle; voilà la charge. Vous ne lui avez pas plutôt donné issue, que trouvant moins de résistance dans l'air libre, les ressorts bandés déployent oute leur activité pour se mettre en équilibre avec l'air extérieur, chassent apidement la bâle qui leur servoit d'obtacle, & produisent les effets que vous connoissez.

Vous pouvez faire la même opération

dix à douze fois sans être obligé de comprimer de nouveau l'air. Il est vrai que les derniers coups ne chassent pas la bâle avec tant de roideur que les premiers, & la cause en est sensible : c'est que l'air que vous avez laissé sortir du récipient pour sournir aux premié-

res charges, a laissé plus de liberté à l'air qui y est rensermé. Les ressorts se trouvant moins bandés, doivent avoir moins d'action, & ils en ont moins en

effet.

Il suit de-là que l'air placé dans ces cavités souterraines, étant beaucoup plus comprimé que celui que nous respirons, est capable de produire de plus terribles essets. L'air est plus délié au sommet d'une montagne qu'au pied d'icelle; parce que la colomne d'air qui appuye dessus, est plus courte & pese moins.

Sur ce principe, Mr. Amouton proteve que si on prolongeoit la colomne d'air jusqu'à dix-huit lieues de prosondeur vers le centre, il auroit dans cette position la densité du Mercure; par conséquent le pied cube d'air qui ne pése qu'environ une once deux gros à la superficie de la terre, péseroit environ neus cents livres dans ces régions

inférieures: jugez de quel effet seroit capable un air si prodigieusement comprimé, si ses ressorts se trouvoient subitement débandés par l'action du seu! il seroit capable d'ébranler le globe entier.

On ne doit point craindre que les ressorts de l'air si prodigieusement comprimé dans les régions souterraines, ne perdent quelque chose de leur force dans cet état violent, comme les ressorts qui sont faits de la main des hommes, leur vertu est indestructible. Après avoir fortement comprimé l'air dans le récipient du susil à vent, on l'a laissé dans cet état de contrainte pendant seize ans, ses ressorts conserverent toute leur activité, & chasserent la bâle avec autant de roideur que le premier jour qu'on les avoit bandés.

Si vous doutiez que le feu eût la vertu de débander les ressorts de l'air & le dilater, l'usage de l'Éolipile vous en convaincra. Vous sçavez que c'est une machine de cuivre faite en forme de poire, & creuse en dedans, le bout de la queue de cette poire qui est un peu recourbée, est percé par un petit trou qui communique à l'air extérieur: mettez cette poire sur les charbons ardens,

le feu débande les ressorts de l'air enfermé dans l'Éolipile; se trouvant alors trop gêné, il sort impétueusement par le petit trou qui est au bout de la queue, en forme de sousset de très-

longue haleine.

Quand votre poire est rougie au seu, prenez-la avec des tenailles, & trempez promptement la queue dans un baquet d'eau; à mesure qu'elle se réstroidit l'air se comprime & reprend son état naturel : l'air extérieur ne pouvant y pénétrer par le trou baigné dans l'eau, presse sur la surface de l'eau & l'oblige d'y entrer; elle y entre en effet. & après l'avoir laissé réfroidir dans cet état, vous trouverez votre Éolipile presque entiérement rempli d'eau; ce qui y restera de vuide ne sera pas la trois-centième partie de sa capacité: preuve certaine que le feu en débandant les ressorts de l'air, a gonssé son volume au point d'occuper trois-cents fois autant d'espace qu'il en occupoit dans son état naturel, & que l'air qui remplissoit la capacité de l'Éolipile lorsqu'il étoit échauffé, & qui étoit de trois cents pouces cubes, ne se trouve plus qu'à un pouce après qu'il est réfroidi & téduit à son premier état.

Posez une seconde fois votre Eolipile sur les charbons ardens pendant qu'il est rempli d'eau; le peu d'air qui, y est se débande de nouveau, fait jaillir l'eau, & l'oblige de sortir entiérement. Ainsi les expériences ci-dessus prouvent, 1º que le feu a la vertu de débander les ressorts de l'air & d'enfler fon volume, 2°. que les ressorts debandés ont la force de chasser vivement la bâle & d'opérer les effets surprenans que le vulgaire attribue à la poudre à canon. De-là vous comprendrez aisément pourquoi une livre de poudre enflammée en plain air ne produit point d'effet : c'est que les ressors de l'air débandés par l'action du feu, se déployent sans contrainte : l'air extérieur par sa prodigieuse mobilité & par sa compressibilité lui céde aisément la place & où il n'y a point de résistence, l'effort n'est pas sensible.

Pendant que l'air enfermé dans l'ame du canon, ne peut se dilater sans chasser le boulet, & que celui qui est enfermé dans une mine souterraine, ne peut se faire jour qu'en écartant les terres & les murailles qui lui faisoient obstacle, aussi les sait-il sauter avec violence. Nous nous sommes un peu éten-

dus sur l'explication de la poudre à tirer, parce que cette première cause
étant connue, celle des tremblemens
de terre n'est plus qu'un jeu: l'uniformité des essets nous dévoile l'unité du
principe. Ces deux redoutables antagonistes, je veux dire le seu & l'air, vivent en paix dans les régions inférieures. Le seu divisé séjourne tranquillement entre les balons d'air, & peutêtre dans ses ports; mais vient-on l'irriter par quelque choc violent, ou par
quelque fermentation, il se réunit &
devient surieux.

Nous n'avons rien à craindre du choc dans les entrailles de la terre; il n'y a aucun agent dans ces lieux solitaires en état de causer un choc ou un frottement capable de produire l'inflammation, mais la fermentation est dangereuse. Le nitre est répandu par-tout : il se trouve des veines sulphureuses & métalliques dans le sein de la terre, & le mélange de ces différentes parties peut produire un embrasement : les volcans n'ont point d'autre origine.

Il est aisé de faire un volcant en raccourci. Vous n'avez qu'à mettre dans un pot de la limaille de fer avec du souffre pulverisé, enfermer le tout dans a terre; dans deux ou trois jours la erre en cet endroit vomira du feu; ce ui durera jusqu'à la consomption des natiéres.

S'il se trouve de ces sortes de matiées dans nos cavités fouterraines, la fernentation doit produire l'inflammation; inflammation, le subit débandement des essorts de l'air. Les antres quelques étenlus qu'ils soient, se trouvant trop peits pour contenir l'air ci-devant extrênement comprimé, & à présent pro-ligieusement dilaté par l'action du feu, loivent éclater, & ébranler non seulenent les terres supérieures, mais les égions adjacentes, approchant comme me mine qu'on fait jouer sous terre. Les effets doivent être proportionnés à a nature de la cause, & les efforts que ausent les tremblemens de terre, surpasser autant la force de nos mines, que le volume immense d'air renfermé dans ces cavités souterraines, surpasse quelques pouces qui se trouvent dilatés dans une mine.

Il ne s'ensuit pas de ce raisonnement, que les tremblemens de terre doivent toujours produire une éruption & un boulversement à la superficie des terres, comme nous le remarquons dans les

mines. Celles ci étant peu approfondies, ne peuvent éclater sans rompre la superficie: pendant que l'inflammation qui cause les tremblemens de terre, est ordinairement si profonde, qu'en soulevant des Provinces entiéres, elle se fait un jour suffissant sans rompre la superficie. Si l'inflammation se trouve peu profonde, on voit les éruptions: on a vû des masses enormes sortir brusquement du sein de la Mer lors des tremblemens de terre, & former une Isle en un infe tant. On a vû d'autrefois des flammes sortir des entrailles de la terre, ou du millieu des rochers fendus lors des treme blemens; ce qui prouve que le feu est, sinon la cause, du moins l'occasion des tremblemens de terre.

J'ai dis que l'action du feu sur les ressorts de l'air étoit secondée par les eaux réduites en vapeurs. En effet, l'eau réduite en vapeurs augmente prodigieusement la force du seu, & elle agit aussi puissamment sur l'air que le seu même; en sorte que si nous pouvions réduire une certaine quantité d'eau en vapeurs aussi subitement que nous enslammons la poudre à tirer, elle produiroit de plus grands effets que celle-ci. Mr. de Vauban a connu

ette vérité: il dit qu'il faut cent quaante livres de poudre pour faire sauer en l'air un poids de trente milliers; è que cent quarante livres d'eau réuite en vapeurs, feroient pirouetter n poids de soixante & dix-sept mille. On voit dans les forges un effet de

On voit dans les forges un effet de eau reduite en vapeurs. Un marteau norme de six cents livres pesant, tome sur une barre de ser rougie au seu our la façonner; comme le fer est nolli par la chaleur, le marteau ne use qu'un bruit sourd & etouffé: iffez couler quelques goutes d'eau fur ette barre de fer, dès que le marteau appe desfus, l'eau se réduit subitement vapeurs; un bouillon de fumée s'éve avec une détonnation semblable à 1 coup de pistolet. Ce bruit n'est autre rose que la commotion causée dans s ressorts de l'air par le choc des gloiles d'air voisins subitement écartés par s vapeurs, comme il arrive au bout i canon lors de l'explosion.

Vous pouvez faire par-tout cette périence en raccourci. Mettez une offe goutte d'eau arrondie fur une piéde bois, ou fur une table de pierre en unie, ou laissez-y tomber un peu ; falive, qui se tient aisément aron-

voyez plus, ni eau, ni charbon, une simple noirceur sur le siège où posé le charbon, comme si on y posé de la poudre.

Un charbon ardent, dilate l'air sin: mais la flexibilité de l'air env nant lui donne du large, sans qu paroisse d'effet sensible : cette g d'eau réduite en vapeurs frappe t coup l'air, & avec tant de roid qu'elle fait plus d'éclat qu'une livi poudre que yous auriez brulé

place.

111

Nous avons montré ci-dessus qu 'a de l'eau dans ces cavités souterra Lors de l'inflammation qui occafi les tremblemens de terre, la flami replie comme un feu de reverbere f courrans, ou sur les eaux qui séjou au fond de ces antres, & en réduiquantité en vapeurs. D'ailleurs l'a extrêmement condensé dans ces ré inférieures, comme nous l'ayons ( vé plus haut; l'eau & l'air sont prefque en raison réciproque de gravité: c'est un mélange confus de l'une & de l'autre de ces substances : les particules d'eau font à la vérité divifées & en quelque maniere réduites en vapeurs; mais grofieres & fulceptibles d'une bien plus grande dilatation. Quand le feu vient à dilater cet air si comprimé, que ces parcelles d'eau dont il est imbibé se volatilisent & enslent leur volume, que les eaux sont réduites en vapeurs par les flammes de reverbere. toutes ces causes agissant de concert font un effort capable de fendre le Globe terrestre, si Dieu n'y avoit mis des correctifs.

Il est vraisemblable que ces cavités souterraines où se font les inflammarions, ont des branches qui s'étendent bizarrement de côtés & d'autres, & quelquesois traversent des Provinces entieres. De-là l'explication naturelle de certaines secousses qui se sont sentir fort loin. La violente vibration des refforts de l'air agissant dans toute l'étendue du vuide contigu à la partie où se fait l'inflammation se fait sentir à tous ceux qui sont placés au dessus, ou qui l'avoisiment. Ceux qui sont placés audessus du vuide, sont plus agités: ceux dont les habitations reposent sur un massif qui appuye au centre de la terre, doivent moins sentir l'agitation; parce que la commotion s'amortit contre la lourde masse des terres qu'elle doit ébranler. Le poids enorme de la colomne de quinze-cents lieues de long, depuis la superficie jusqu'au centre, est bien capable d'assoiblir son action.

Il y a bien de l'apparence que le fort de la commotion qui ébranla en 1755. Le Royaume de Portugal se sit sous les eaux de l'Occean à quelque distance des côtes de Lisbonne. Les Vaisseaux qui voguoient dans ces plages, malgré le balancement des vagues, ressentirent de violentes secousses; & si on en eût ressenti de semblables sur terre, aucune maison n'auroit pû subsister.

Les vagues par leur mouvement dans un sens contraire au soulevement, empêchoit qu'on n'en ressentit tout l'esset. Les eaux n'obéissent qu'impar-faitement à la force qui les souleve; leur mobilité les sait céder aux loix de la gravité qui les entraîne de toutes parts quand on veut les soulever & les éloigner du centre. C'est de-là que

vint le subit balancement de la Mer vers les côtes, qu'on éprouva dans ces sunestes momens. Peu s'en fallut que Lisbonne ne sut submergée : le Tage comme un autre Jourdain retourna sur ses pas, à plus de dix lieues de son embouchure, il s'étoit élevé de plusieurs pieds par la pression des eaux de a Mer, qui s'étoient repliées sur les serres, & lui sermoient l'entrée.

Les quatre élémens agissoient réellenent de concert pour détruire ces inortunés habitans : le feu débanda les essorts de l'air; l'air subitement rar sié ouleva brusquement les terres & écroua les maisons sur la tête de ceux qui es habitoient : la Mer sous laquelle se it le fort du soulevement, renvoya le volume immense de ses eaux sur les côtes, & menaçoit la terre d'une innonlation générale : cette derniere circonsance, encore plus effrayante que les remiéres, a néanmoins été le salut du Portugal. Si le fort de la 'étoit fait sentir sous les terres sernes, les eaux se seroient à la vérité loignées des côtes, mais les terres ar leur cohérence recevant toute l'imression de ces épouventables secousses.

auroient communiquée aux maisons,

244 L'INCRE DULE qui se seroient écroulées, & auroient

causé un desastre général.

On ne peut douter que la cavité où se fit l'inflammation ne communique par quelque sinuosité sous le sol qui sert d'assiete à Lisbonne, puisque la secousse y a été plus sorte que dans tous les endroits voisins. Dans cette position il se trouve moins de résistence à l'effet de la mine: au lieu d'ébranler une colomne massive qui appuye sur le centre de la terre, elle n'a qu'à soulever la croute qui couronne ces cavités; & moins la croute est épaisse, plus l'ébranlement est sensible.

De-là l'explication naturelle de ce que nous avons ressenti dans nos Provinces. Le tremblement de terre s'est fait sentir assez fortement dans certaines maisons, ou dans certains cantons des Villes, pendant que les voisins n'ont rien ou du moins très-peu souffert; c'est que ceux qui ont été moins ébranlés, sont assis sur un terrain massis qui appuye sur le centre, pendant que les terrains qui ont ressenti plus vivement la commotion, posent sur des cavités qui communiquent aux autres où s'est fait l'inslammation.

On ne doit pas être surpris de voir

245 que les tremblemens de terre font moins sensibles au rez-de-chaussée qu'aux appartemens du haut, ou dans les greniers; c'est une suite des loix du mouvement : c'est la terre qui est alors le principe du mouvement de la maison. Plus la ligne est prolongée plus les vibrations sont grandes. Si le mur a un pied d'élévation au-dessus du rez-de-chaussée, reçoit une ligne de vibration, ou d'écartement de la perpendiculaire: à quarante pieds, cette ligne divergente doit s'en éloigner de quarante lignes, qui font trois pouces quatre lignes. Ce n'est point l'élévation du terrain qui cause cette différence, mais l'élévation des bâtimens au-deffus du terrein. Une maison posée au pied d'un monticule fe trouve fortement ébranlée aux greniers, pendant qu'au rez-de-chaussée d'une maison posée plus haut & au niveau des greniers de celle du bas, on s'apperçoit à peine du mouvement.

Ouoiqu'il en soit des effets, la cause a été préparée de loin : ces cavités. leur forme, & leur extension sont l'obiet d'une volonté spéciale comme celle qui a produit le Soleil & les Etoiles. La dose de seu, de souffre & des miJesus-Christ a prédit qu'il y au d'horribles tremblemens de terre av la destruction de l'Univers. (a) L crédule en auroit sans doute nié la psibilité: il n'auroit pas manqué de di qu'il n'y a aucun agent dans la nat capable d'ébranler la masse énorme la terre; mais les secousses que I permet de tems à autres, en dém trent la possibilité, & elles nous m trent à découvert sa puissance, & facilité avec laquelle il peut en un tant détruire notre habitation.

N'est-il pas surprenant que les triblemens de terre arrivent si rareme Le seu, l'air, le souffre & les bitus sont ensermés dans les entrailles de terre; comment des agens si redo bles ennemis par nature les uns des tres, vivent-ils presque habituellem en bonne intelligence? L'Etre Supré les tient enchainés; il ne laisse écl de tems-en-tems leur discorde.

<sup>(</sup>a) Erent terra moths. Math. 24.

que celles qui arrivent entre les Potentars, que pour punir le Genre-Humain.

Mais ce qui doit plus surprendre, c'est qu'il arrive souvent plusieurs commotions d'un jour. La belle Ville de Quito dans le Perou, qui fut renversée le 28. Avril 1755. ressentit sucessivement dans un jour quatorze horribles secousses. Une mine ne fait pas deux fois son effet. Comment les matiéres combustibles qui occasionnent les tremblemens de terre, ne s'enflament-elles pas toutes enfemble? Et l'effet ayant cessé par l'extinction de la cause, qu'est-ce qui le rallume quelque minutes après ? Si les causes des différentes commo ions avoient agi toutes ensemble, comme il semble qu'il devroit naturellement arriver, rien n'aucoit pû résister à leurs efforts. Ne voiton pas là l'attention d'une bonté Paternelle, qui a disposé les choses d'une manière, à nous montrer souvent la verge dans le tems de sa colére, sans ependant frapper que rarement.





## SECTION VII,

La structure des corps de chaque espèce d'animaux, est toujours relative à leurs fonctions.

I le coup d'œil général sur la nature, nous laisse entrevoir les vûes de son Auteur, l'examen particulier de chaque être les montre comme à découvert, sur tout dans les animaux. Chaque espèce, ou plutôt chaque individu qui la compose, est assorti de tout ce qui est nécessaire pour remplirles sonctions ausquelles il est destiné.

Le Bœuf dont la principale force réfide dans la tête, a reçu des cornes, qui non-feulement lui servent de défense, mais qui sont particuliérement destinées à recevoir le joug, & le mettre en état de nous rendre ses services; pendant que le cheval dont la force réside principalement dans le poitrail, en est dépourvû, comme étant inutiles aux services que nous devons en attendre.

Le bœuf & le cheval se revêtent at mois de Septembre d'un poil plus long & plus toussu ; c'est un habit d'hyver

249

qui doit les garrentir de la rigueur du froid. Au printems le besoin ayant cessé, la nature les dépouille de ce vêtement grossier, & leur donne un nouveau poil, plus clair & plus ras. Mais la brebis qui doit nous habiller par le dépouillement de sa toison, ne souffre point ces vicissitudes, elle conserve toute l'année la même laine, asin de nous la donner plus longue & de meilleure qualité.

L'hirondelle se nourrit de mouches qu'elle gôbe en volant, elle a reçu à cet effet l'aile roide & un vol extrêmement rapide. Son bec n'est point affilé comme celui de la plûpart des oifeaux, mais large & raccourci, asin de présenter une plus grande ouverture à

sa proye.

Les oyes & les canards qui sont saites pour nager, ont une toile qui unit les branches de leurs pattes, ce qui seur sert de rame: & comme ces sortes d'oiseaux cherchent ordinairement seur nourriture dans les terreins marécageux, seur pied par sa structure présente un plus large point d'appui, & les empêche d'enfoncer dans la fange; tandis que les oiseaux des forêts ont des petites pattes séches, dont les doigts

L'incrédule 250 divisés sont visiblement faits pour saisir les branches d'arbres sur lesquelles

ils ont coûtume de se percher.

Les cigognes & les hérons, qui sans fçavoir nager vivent de pêche & de reptiles qu'ils vont chercher dans les marais & sur le bord des rivieres, ont les jambes, le col & le Bec extrêmement long, & disproportionné su volume de leur corps, afin de pouvoir entrer bien avant dans l'eau sans se tremper. & saisir leur proye à une certaine profondeur avec leur long bec.

Les oiseaux champêtres, sur-tout les oise ux de riviéres, ont seur plumage enduit d'une certaine gomme qui les rend impénétrables à l'eau : un canard en sortant de la rivére a les plumes trèsséches, l'eau coule dessus s'y arrêter; au contraire, les oiseaux domestiques ont les plumes spongieuses; une poule trempée n'est qu'un chiffon qui

coule l'eau de toutes parts.

Les oiseaux de proye comme le tiercelet, le milan & la fausse-pie, ont les ferres extrêmement fortes & armées d'ongles aigues & trenchantes, avec un bec crochu & propre à saisir : ces espèces d'armes sont visiblement relatives au genre de vie auquel ils sont destinés.

Si vous observez la jambe d'une volaille fraichement coupée, vous y remarquerez un faisseau de ners au nombre de six; il y en a trois ordinairement enfermés sous une même tunique qui sont faits pour fermer les trois doigts qui affortissent le pied de cette volaille; si vous les tirez, vous fermez tout-à-coup la patte; si vous tirez les trois autres, vous l'ouvrez: faites l'anatomie de cette patte, vous trouverez que ces trois premiers tendons par leur expansion, vont habiller la patte inférieure de chaque doigt; on ne peut par conséquent les tirer sans causer une crispation en forme de serre; les trois autres au contraire tapissent la partie supérieure, ce qui fait qu'on ne peut les tirer sans causer une érection & ouvrir la patte.

Dans l'articulation de ces doigts, il y a des arrêts qui les empêchent de se renverser en derriere; ces doigts sont-ils étendus, l'arrêt fait ses sonctions; vous tirerez inutilement les nerss, tout est fixé. Ce méchanisme se remarque dans tous les oiseaux. Il est évident que ces muscles ont une destination différente; que les uns sont saits pour ouvrir la serre, & les autres pour la fer-

mer: voilà donc des fins & des moyens qui y tendent, & cela d'une maniere uniforme & invariable: je demande si de bonne foi on peut attribuer cela au hazard?

Les Écrevisses sont armées de deux pattes qui sont des espèces de pinces, & qui leur sont d'un secours infini; elles leur tiennent lieu de pieds & de mains; elles leur servent pour marcher, pour saisir & pour nager; sans leur afsistance l'écrevisse ne pourroit sortir de sa place, ni saisir sa proye, & elle seroit réduite à mourir de misére.

Les muscles qui unissent au corps un membre si nécessaire sont très délicats: en sorte qu'ils se rompent aisément s'ils souffrent quelque violence. La nature y a pourvu; si l'écrevisse vient à perdre une de ses pinces, il en sort une petite du même endroit, qui croît successivement & qui remplace la premiére : le danger étoit prévu; le germe de ce membre nécessaire étoit tout prêt & mis à portée de remplacer l'autre en cas d'accident; ce qui est particulier à cet animal, & que nous ne voyons point s'exécuter dans les autres animaux auxquels aucun membre n'est aussi nécessaire que les pattes le sont à l'écrevisse.

Les Pics vivent communément de vers & de certaines grosses chenilles qui se trouvent entre l'écorce & le bois des vieux arbres à moitié secs; ils se plaquent contre le corps de l'arbre. Toutenus par leurs serres qui leur servent de crampons, en appuyant les plumes de leur queue qui sont très-roides, & servent d'appui pour les soutenir; il tournent autour de l'arbre, qu'ils tâtent en différens endroits par un coup de bec : s'il sonne le creux. c'est une marque qu'il y a des cavités qui sont les retraites de ces sortes de chenilles: alors ils travaillent avec une vitesse incroyable; à peine l'oreille peut-elle distinguer l'intervalle qui régne entre un coup & l'autre; si-tôt qu'ils ont percé cette dure écorce, ils insinuent dans le canal que le ver s'étoit pratiqué, une langue qui est presque aussi longue que le reste de leur corps, elle se plie dans les sinuosités, & saisit la proye.

Ils sont armés d'un bec dur & robuste pour percet l'écorce des vieux chênes, qui a quelque-fois un pouce d'épaisseur : leur langue est un dard pliant & cornisié à son extrémité, qui va saissir le ver jusqu'au bout du chemin couvert qu'il s'étoit pratiqué. Le pic ne chasse point à ces sortes d'insectes, parce qu'il a un bec sort & une langue extrêmement longue & propre à saisse sa proye, mais il est assorti de tout ce qui est nécessaire pour se procurer cette nourriture qui lui étoit préparée.

Les chats sont faits pour purger nos maisons des souris qui nous incommodent; mais celles-ci sont si alertes, que les chats ne pourroient que difficile-ment les saisir s'ils n'étoient armés de griffes si aigues, que pour peu qu'elles les touchent elles les arrêtent : si ces ongles crochues faisoient saillie, elles s'émousseroient en marchant sur le pavé comme celles des chiens, par - là elles deviendroient inutiles pour la fin à laquelle elles sont destinées : l'inconvénient a été prévu, & le reméde a prévenu le mal, les pointes sont cachées dans le pied. Quand le chat est de bonne humeur, maniez sa patte, vous la trouverez aussi douce que du velours, mais s'il est en colere, ou qu'il soit ému à la vûe de sa proye, il fait jouer sans le scavoir, des nerfs qui font sortir ces griffes trenchantes, & qui les tiennent dans un état si ferme, que tout est à craindre de leur part.

L'émotion est-elle finie, elles rentrent d'elles-mêmes dans leur fourreau.

On ne peut douter que ces ongles redoutables ne soient pour les chats des armes offensives & desfensives : ils s'en servent à la vérité pour monter sur les arbres, mais ce n'est pas là leur première destination; ils montent aisément, mais quand il est question de descendre, ils sont embarrassés : ils ne peuvent retourner sur leurs pas & descendre la tête en bas, saute de crampons qui servent d'arrêt; ils sont obligés de se glisser du haut en bas à reculon.

Les Ecureuils ont aussi des griffes, mais ce n'est ni pour se désendre ni pour attaquer; elles leurs servent d'échélle pour monter & pour descendre, pour courir d'un arbre à l'autre, où ils sont habituellement leur demeure : ces ongles crochues leur servent non seulement pour monter comme celles des chats, mais eurs petites mains sont emboètées de naniére à être susceptibles d'un mouvement contraire : ils les renversent en derrière quand-ils veulent descendre, & le même moyen qui les aide à monter, les soutient lorsqu'ils descendent.

Il semble qu'il auroit été bien plus simple de les affortir à chaque pied d'un crampon par derriere, qui les auroit sourenus lorsqu'ils descendent la tête en bas, comme les ongles de devant les soutiennent quand ils montent: mais cette structure n'auroit été propre qu'à les aider lorsqu'ils montent ou qu'ils descendent : les mouvemens moyens, & composés des deux ci-dessus n'auroient pû s'opérer: au lieu que par l'emboëture tournante de leurs pattes, non-seulement ils montent & ils descendent la tête en bas, mais ils tournent horisontalement autour du corps de l'arbre, il descendent ou ils montent en ligne spirale, & ils sont susceptibles de tous ses mouvemens désirables : que de sagesse dans ce méchanisme!

La Taupe qui est un animal carnacier, a quelque chose de bien remarquable. Elle est comme le reste des animaux assortie de tout ce qui est nécessaire pour remplir ses fonctions, les précautions y sont bien marquées. Une partie des animaux est faite pour détruire les autres : dans l'air le Milan, le Tiercelet & la Fausse-Pie, ne vivent que de leur chasse : sur la terre, le Loup

e Renard, vivent aux dépens d'au, plut-à-Dieu qu'ils n'eussent point semblables dans l'espèce humaine! s les eaux, la plûpart des poissons reent un brigandage perpétuel. Mipiscis est præda majoris. La Taupe ree ses pirateries dans le sein même a terre, elle vit de vers & d'autres

ectes qui y habitent.

'lle est condamnée à un travail péle & presque continuel, elle vogue cesse pour tâcher de joindre sa ye, elle n'a cependant ni bras, ni bes, ils lui seroient en effet fort narge. Son travail se réduit à pratir dans la terre des routes pour aller côté & d'autre, chercher son gibier: ins ces canaux font larges, moins il i de travail pour les percer; aussi les fait-elle que de la largeur nécese pour passer son corps. Si elle it des bras, il faudroit qu'elle fit iverture plus large pour pouvoir mauvrer; si elle avoit des jambes, s éleveroient son corps, & par-là seroit obligée d'élever le passage à portion, de faire une espèce de rroir plus haut que large. De la on qu'elle est construite, 1 rond lui suffit, & elle épargne

par - là au moins la moitié de l'ou-

vrage.

Quatre moignons lui sortent du corps qui lui servent de pieds & de mains, elle s'en sert pour marcher en place de pieds sans élever son corps; & elle manœuvre avec, en guise de mains sans demander plus de place pour exercer ces mouvemens, qu'il n'en faut pour la passer. Ces espèces de membres sont visiblement faits pour l'action, ils sont tirés sur le modele de la main d'un homme : il y a des doigts, des articulations, ou plutôt ce sont de véritables mains, qui sortent de leur corps dès le poignet sans aucun bras, mais attachées au corps par de gros muscles qui leur donnent beaucoup de force. Ces mains ne sont point couvertes de poil comme le reste du corps. les terres molasses dans lesquelles elle travaille souvent s'y attacheroient gêneroient l'action: elles sont revétues d'une peau lisse qui s'en dégage aisément.

Quand elle veut percer ses troux, elle met ses deux petites mains à côté de son museau qui est pointu, & lui sert de tarriere. Le museau perce, & les mains servent à élargir le passage,

l jetter dessous elle les déblays. Les tes de derrière les poussent plus loin; ès qu'elle a percé un canal d'une taine longueur, elle amasse les dénbres, & les pousse hors de terre, sait des taupinières qui contiennent elque-sois plus d'un boisseau cha-le.

'ai vû travailler une Taupe qui sert de jouet à des enfans qui la teent attachée avec une ficelle par le ieu du corps; elle perçoit dans un ment une pelouse tellement durcie : ardeurs du Soleil, que la pioche oit eu peine à y entrer : quand elle it à moitié cachée, ces enfans la iroient, mais à peine étoit, elle iors, qu'elle recommençoit un autrou avec autant de facilité que la mière fois.

Comme elle vit habituellement sous re, on croit communément, que la ure lui a refusé l'usage de la vûe, si ne lui connoit-on point d'yeuxis si elle ne voit goûte, elle est it-être celui de tous les animaux qui end le plus clair, puisqu'elle a la mbrane du tembour extrêmement ge; & comme elle vit habituellement is la terre, qui auroit pû entrer dans

260 L'INCRE'DULE
fes oreilles & l'incommoder, elles sont
couvertes d'une pente peau qui s'ouvre dans le besoin comme une paupière. Peut-on à tous ces traits meconnoître un dessein & des précautions?

L'œuf renferme une maiiére propre à alimenter le fœtus, pendant qu'il est enfermé sous la coque. Cette liqueur gluante est homogéne dans la même espèce, mais différente d'une espèce à l'autre, & cependant toujours analogue, à l'animal qui doit en faire usage. A mesure que le germe se développe cette liqueur se convertit en la substance de l'animal qui augmente de volume à propertion, & prend des forces d'un iour à l'autre. L'œconomie a été portée au point de ne donner que le nécef saire : quand toute la substance de l'œuf a passé dans celle de l'animal. il sort de prison : il se trouve alors en état de respirer l'air libre, & de prendre une nourriture plus lide.

Nous ne trouvons rien de semblable dans les animaux vivipares; l'œuf qui renferme leur germe précieux, ne contient point la nourriture qui doit les substanter: ils son attachés au corps de leur mere par le cordon ombilical, qui leur communique la nourriture & la vie.

Une genisse de trois ans grasse & bien-portante, n'a ni lait ni pis destiné à le rensermer. Ce n'est que quelques mois avant qu'elle donne son veau que le pis commence à se gonsier; la nature toujours œconome commence en ce tems à mettre en réserve une partie des sucs nourriciers qui alimentent le sœtus, asin de subvenir à ses besoins quand il sortira du sein de la mere, alors trop foible pour se nourrir de soin & d'autre nourriture solide, elle lui prépare du lait, qui est la seule nourriture proportionnée à la foiblesse de ses organes.

La tetine est une substance glanduleuse entremêlée d'une infinité d'artéres, de veines & de sibres, le tout destiné à faire la sécrétion des parties laiteuses qui nagent dans le sang, ou plutôt à cribler le chile, qui suivant les modernes est porté par les artéres dans les mammelles où il se siltre & se réduit en une substance blanche que nous appellons lait.

Cet admirable organe qui ne paroiffoit point pendant que l'animal étoit jeune, est aussi ancien que l'animal même: il étoit déjà dessigné en petit; mais il ne se développe & se montre qu'aux approches du besoin: alors il se gonsse, il devient dur; peu-à-peu les passages s'ouvrent, toute sa substance s'abreuve. Ce n'est pas encore du lait; ce n'est qu'une eau rousse qui s'élabore à longs-traits, & qui n'obtient son dégré de persection, que quand le fœtus est à son terme, & qu'il a besoin de ce secours.

On croiroit au premier abord que le jour que la mere donne son fruit, & même quelques jours après, son lait n'a pas encore acquis le dernier dégré de persection, puisqu'il renserme quelque chose d'acide, qui fait qu'il se calle pour peu que vous le chaussiez : mais ce qu'on pourroit regarder comme un vice, c'est au contraire l'esset d'une sage précaution : cette qualité que vous regardez peut être comme desectueuse, est si nécessaire, que sans elle le lait seroit inutile, & même pernicieux au nouveau né.

Pour que le lait serve à la nutrition, il faut qu'il se décompose dans l'éstomach de celui qui le reçoit, & qu'il s'y fasse une sécrétion. La chaleur naturelle ne sussit pas à cet esset. On sçait le lait de bonne qualité souffre ébulition sans se cailler; si on veut le écomposer, il faut y mettre de la esure, ou d'autres acides. Il y a uns l'estomach des principes de ferentation qui produisent cet effet, qui ent cailler le lait & le réduisent à ses émens.

Dans les nouveaux nés il n'y a point icore de levain dans l'estomach : le it ne pourroit se cailler & se résoudre i chile; la nature y supplée alors en isermant dans ce premier lait des acies propres à le décomposer pour peur i'il ressente de chaleur. Après quelues jours il se forme dans le ventri-ule du veau, un mâre de lait, qui est ne substance blanche semblable à du omage blanc, & peut-être n'est-ce itre chose, sinon qu'il renserme des ides qui font cailler le lait substement is qu'il y a un peu de chaleur.

Quand on tue un veau, on a soin de ettre à côté le ventricule : c'est ce i'on appelle la presure, la seule maére dont on se sert pour faire prendre

lait d'une manière propre à faire le omage. Quand cette presure est forée dans le ventricule du veau, l'acide infermé dans le premier lait pour lui 264 L'incre'dule fervir de supplément, se perd & le lait

prend sa qualité ordinaire.

A peine ces nouveaux habitants du monde voyent-ils le jour, qu'ils cherchent le pis de leur mere. Qui leur a appris qu'il est le garde-manger qui renferme leur nourriture? L'expérience ne les a point encore instruits; ils n'ont jamais vû tetter; tous néanmoins cherchent la mammelle, & s'y attachent quand ils l'ont trouvée.

La tetine est une substance cellulaire qui contient une infinité de petites capsules pleines de lait : chacune soutient le poids du petit volume qu'elle renferme : sans cette précaution, le poids de deux pintes de lait qui y est renfermé, presseroit sur les ouvertures des mammelons de manière à s'ouvrir passage, & le lait se perdroit. Le veau en suçant attire à lui le lait qui est rensermé dans les cellules les plus voisines; celles-ci étant épuisées, celles qui sont placées plus haut ne dégorgent point, & la source paroit tarie. Que fait-il alors ? il donne de la tête à coups réiterés contre le pis : ces violentes secousses ébranlent les cellules; le lait se dégage & coule à plein ruisseau dans sa bouche. Quand il sçauroit la structure

265

& l'anatomie du pis, il ne pourroit prendre de plus justes précautions : mais s'il ignore cette structure, un autre la connoit pour lui, '& le dirige

dans cette opération.

Quand il est raffasié & qu'il a tari la fource qui lui donne la vie, il v auroit de quoi l'allarmer s'il étoit capable de prévoyance: les besoins renaissent journellement, & les secours se reproduiront-ils? oui sans doute: la même providence qui lui a donné à dîner, versera dans le sein de la mere autant de lait qu'il en saudra pour lui donner à souper. Pour méconnoître cette providence, il saudroit être aussi stupide que celui qui se persuaderoit que le soin s'est reproduit de lui même dans le ratelier de son cheval, parce qu'il n'a pas vû celui qui l'a rempli de nouveau.

Qui est-ce qui a mis en réserve sous la coque de l'œus la provision nécessaire pour alimenter l'animal ovipare pendant le séjour qu'il fait dans cette prison? Qui est-ce qui a rempli le pis des animaux vivipares, aux approches de la production de leur fruit? Si cela n'étoit jamais arrivé qu'une fois, on ne manqueroit pas de nous dire, qu'un heureux hazard a pû opérer ce prodige.

Mais cette merveille se renouvellant chaque jour & dans toutes les parties du monde, cette uniformité constante ne peut être attribuée au hazard : il y a donc un agent sage & prévoyant qui prépare chaque jour aux uns & aux autres la nourriture qui leur convient.

Dire que c'est la nature qui a cette attention, c'est parler le langage de Spinosa, & diviniser la matiere. Qu'est-ce en esse que la nature si on la sépare de l'action & de la direction du premier moteur? Ce n'est que l'assemblage des causes secondes, c'est-à-dire, une vile matière incapable d'avoir des vûes & de prendre des précautions, qui ne peut agir, ni se mouvoir, & qui n'a que l'inertie pour appanage.

La même intelligence qui pourvoye à la substance du fœtus, soit dans l'œus soit dans le sein de la mere, les soigne visiblement lorsqu'ils voyent le jour. Dans leur tendre jeunesse ils ne sont pas en état de se procurer le nécessaire, ni de se désendre de leurs ennemis: la mere est chargée de ce double office. Les oiseaux des forêts sont pendant quinze jours ou trois semaines sans pouvoir sortir de leur nid après qu'ils sont éclos. La mere voltige sans

cesse pour aller chercher leur nourriture, elle leur donne tour-à-tour la becquée qu'elle apporte, elle se prive du nécessaire pour fournir aux besoins de ses chers nourrissons.

Si vous approchez du nid, elle tremble pour les objets de sa tendresse, elle s'agite, elle pleure, & en vient souvent au point de se jetter contre votre visage. Sa sollicitude continue jusqu'à ce qu'ils soient en état de sortir & de se procurer le nécessaire; alors elle les abandonne, & ils lui deviennent purement étrangers. La conduite de ces oiseaux, toute sage qu'elle paroît, n'est point reslechie; ils ne sont que l'instrument dont la Providence se sert pour nourrir leurs petits, jusqu'à ce qu'ils soient en état de se sussime aux-mêmes.

Parmi les oiseaux champêtres, il y en a qui courent tout en sortant de la coque, tels sont les cailles & les perdrix, mais ils ne peuvent encore voler ni se procurer le nécessaire. La mere semble être instruite de leurs besoins, & de leur insuffisance à y satisfaire; elle les conduit, quand elle trouve de la nourriture, elle les appelle, tous y courent: elle sait semblant de manger

pas rassaliés.

268

Ou'il fait beau voir les ruses de la perdrix lorsqu'un chien vient inopinément tomber sur elle & sa petite samille! Elle craint tout pour eux & uniquement pour eux; ne se sentant pas en état de résister en face, elle use de stratazême : elle s'éleve en jettant un cri qui avercit les petits du danger : alors ils se rasent le ventre contre terre. Pendant ce tems, elle court au chien pour le dévoyer; elle voltige sur sa tête, elle va se jetter à quelques pas de lui pour l'attirer, elle court à toutes jambes toujours en l'éloignant de ses peties; qu'und il est prêt à la saisir, elle fe leve de nouveau; & recommence à voltiger sur lui, & si près pour nourrir son espérance, qu'on en a vû qui ont été la victime. Quand par cet innocent artifice elle a conduit le chien assez loin, elle prend son vol, & par un détour, elle vient retomber sur sa perite famille pour la recueillir sous ses ailes.

La poule est de sa nature un animal timide & sans défense; mais devenue DE'SABUSE'.

269

mere, elle semble avoir changé de nature, son courage surpasse de beaucoup ses forces. Sa sollicitude pour ses petits va au-delà de tout ce qu'on peut dire; elle quête sans cesse pour trouver de quoi les nourrir. Ayant rencontré quelque chose, elle les appelle, tous entendent son langage, & ce qu'il signisse: ils courent à elle & prositent de la découverte.

Au moindre danger elle les ramasse sous ses ailes. Elle présente tout son corps aux coups pour fauver les objets de la tendresse : si vous avancez elle vous saute aux jambes, & même jusqu'au visage : elle a la témérité d'assaillir un gros mâtin, elle travaille fur son dos du bec & des ongles, jusqu'à-ce qu'elle l'ait éloigné de ses petits. D'où vient cette métamorphose? Dire que c'est l'amour qu'elle a pour ses pousfins, c'est se contenter des apparences; l'amour suppose des connoissances; la connoissance un être pensant : qui l'adoptera dans une chetive volaille? Appellez cela instinct, je ne m'y oppose pas: mais l'instinct n'est autre chose que l'impression de la première cause qui soigne son ouvrage comme nous le verrons dans la suite.

La poule peut périr dans le tems que sa petite famille a le plus besoin d'elle, comment subvenir aux besoins de ses orphelins? Tout a été prévû. un chapon enyvré la remplace avantageusement : vous lui donnez du pain trempé dans'du vin, ou vous lui faites avaller de l'eau de vie : quand il en a pris une certaine quantité, il s'endort. Pendant son yvresse, vous mettez sous lui une couvée de poussins, qui sentant le chaud y demeure tranquillement : à son réveil, ce célibataire se trouve tout - à - coup pere d'une nombreuse postérité, se croyant pere de famille, il en prend les sentimens : il soigne les poussins, il les réclame sous le ton de la mere, il va à la découverte, quand il a trouvé quelque chose, il appelle ses enfans putatifs, & il ne se nourrit que de leurs restes. Comme il est fort, il creuse profondément dans la terre pour en déterrer les vers; il fait des fossez capables de le cacher, lui & sa famille, & il soigne les poussins plus long-tems que n'auroit fait la poule.

Cette affection n'est point l'ouvrage de la nature, à laquelle on veut tout a ttribuer; ces poussins que le chapon soigne avec tant d'empressement ne lui font point parens, hier il ne les connoissoit pas: & quand ils seront en état de se passer de lui, ils lui deviendront purement étrangers. Cet attachement momentané, n'est qu'un moyen dont la providence se sert pour fournir à leurs besoins.

Les chats, dont nous avons parlé plus haut, tout gourmands qu'ils sont par nature, donnent des marques de so-briété, quand il est question de nourrir leurs petits. Une chatte monte la garde des heures entiéres au coin d'une muraille pour surprendre une souris; elle ne l'a pas plutôt saisse, qu'elle l'apporte à son petit; elle se prive de ce riand morceau, & se délecte de le voir nanger à son éleve, sans en avoir sa part.

Quand son petit est assez fort, elle ui apporte les souris toute vives, asin le l'exercer & lui apprendre le metier le la chasse. Il ne voit pas plutôt sa proye, qu'il saute dessus: ensié de sa victoire, il hérisse sa queue dont il se pat négligemment les slancs, il gronde comme pour insulter au vaincu; il joue & fait pirouetter la souris, qui fait la morte, mais dès qu'elle voit jour à s'évader, elle se lance comme un trait

pour s'échapper. La chatte qui est au fait du manège, se tient sur ses gardes, elle la racroche sur le bord du trou, où elle étoit prête à entrer, pour la rendre à son petit. Mais s'il la laisse écharper plusieurs fois de suite, pour · le punir de son étourderie, croque à sa barbe sans lui en part.

On voit de la raison dans cette conduite. La chatte se prive de ce qu'elle appéte le plus pour fournir aux besoins de son petit, elle lui apprend un métier pour gagner sa vie, s'il fait quelques faures, elle les dissimule, mais si elles sont trop fréquentes, elle le corrige. Cette raison ne réside point dans cet animal, il en est incapable; mais dans un être fouverainement gent, qui conduit tout à ses fins.

Aucun individu ne peut **fublister** sans alimens. Perdant à chaque instant une portion de son être par la dissolution des parties de son propre corps, s'il ne prend de la nourriture qui s'incorpore de nouveau avec lui pour réparer ses pertes, il tombera dans une inanition qui le conduira bien-tôt à la mort. Comment sçaura-t-il que les animaux ont la vertu de s'unir à lui, &

la propriété de satisfaire à ses besoins? Qui lui donnera le discernement pour distinguer la nourriture qui lui convient, d'avec celle qui est contraire à sa nature? Le Créateur y a pourvu : l'appetit vient au secours, & sorce agréablement l'animal de satisfaire à ce devoir.

S'il ne connoit pas ses besoins, il a une pente & un fort attrait pour la nourriture lorsqu'il en a besoin: en la prenant, il ressent un plaisir qui est la recompense du service qu'il se rend à lui-même. En a-t-il suffisamment, cet attrait cesse; le dégout succédant au plaisir, l'avertit qu'il en a assez; s'il étoit indocile à la voix de la nature qui lui parle, les douleurs prochaines seroient la juste punition de son intempérance.

Il n'y a point de danger qu'aucun animal use des alimens qui lui sont contraires. Si le penchant les conduit à ce qui leur convient, l'aversion & le dégoût les éloigne de ce qui leur est nuisible. Une odeur disgracieuse étiquette tous les alimens qui leur sont prohibés: aussi les voyons-nous presque toujours flairer la nourriture qu'on leur présente avant que d'en faire usage. S'ils avoient négligé cette précaution, le goût dé-

sagréable qu'elle produiroit en eux, les

forceroit à la rejetter.

Les animaux étant sujets à la mort. doivent êrre remplacés par une nouvelle postérité. Mais qui leur apprendra qu'ils portent dans leur sein le principe de la génération, & que la production de leurs semblables doit être l'effet de la conionction? Un doux penchant, une secrette inclination qui se réveille en eux, & dans la plûpart en certains tems seulement, les guide d'une manière sûre à cette fin qui leur est inconnue. L'appetit mutuel du mâle & de la femelle, est le moven sûr dont Dieu se sert pour perpétuer l'espèce. Ainsi la confervation de l'individu & celle de l'efpèce sont infailliblement assûrées par la vove du plailir.

Dans l'homme la conservation de l'individu & celle de l'espèce, doivent être l'ouvrage de la raison, & crainte que ce moyen ne sût inéssicace, l'auteur de la nature y a attaché le plaisir, qui sert d'appas & d'adminicule à la

raifon.

Les organes de tous les êtres vivans, sont rélatifs à l'élément dans lequel ils doivent vivre. Les poissons ont un pounon qui ne peut être raffraichi suffi-

famment par l'air que nous respirons, il faut un élément plus grossier; l'eau est pour eux ce que l'air est pour nous; otez-les de là, ils trouvent la mort dans l'élément qui est le sourien de notre vie.

L'homme au contraire ne peut vivre dans l'eau, qui l'etouffe, & qui lui est plus funeste que l'air ne l'est aux pois sons. Si l'eau est un élément trop épais pour nous, un air trop rarifié n'a pas assez de constance pour abreuver notre poumon: placé sur la pointe du Pic de Ténérisse, l'homme ouvre la bouche. comme fait un poisson que vous avez tiré hors de l'eau; il est obligé de prefenter devant son nez une éronge trempée d'eau afin que l'air qu'il respire contracte une qualité propre à le raffraichir. C'est que nous ne sommes pas faits pour vivre dans l'eau comme les poisse Tons, ni dans la moyenne région de l'air comme les oiseaux, mais sur la terre où le poids de nos corps nous attache, aussi y trouvons-nous l'élément qui nous convient.

Si aucun homme ne peut s'accoutumer à vivre habituellement dans l'eau, ni les poissons à se promener dans l'air, si un poisson jettépar les vagues sur les joncs & hors de son élément périt d'abord, c'est par une suite nécessaire de la disférente structure des organes, par quelle témérité ose-t-on donc nous avancer d'un ton décisif que tous les animaux terrestres, sans en excepter l'homme, étoient autresois des habitans de l'onde, qu'ayant été jettés sur les bords par les vagues, ils se sont familiarisés avec l'air, & devenus terrestres; si cela est pourquoi cette métamorpho-

se ne peut-elle plus s'operer?

C'est que l'eau & le poumon du poisfon font faits l'un pour l'autre, voilà pourquoi il ne peut vivre hors de cet élément. L'homme au contraire, qui est fait pour vivre sur la terre, a le poumon differemment construit, il est attemperé à la nature de l'air, qui seul peut être impunément introduit dans ce tissu délicat : une seule goutte d'eau qui s'insinue dans la tachée-artere, blesse l'organe de la respiration, & excite une toux violente, c'est une suite nécessaire de notre organisation. Or cette organisation a été la même dans tous les tems: la nature ne change point ses routes : c'est donc démentir la nature, de dire que l'homme a autrefois habité les eaux, comme font aujourd'hui les poissons.

La grenouille, la loutre & le castor, vivent également dans l'air & dans l'eau; leurs organes tiennent un milieu entre les deux extrêmes : ils ne sont pas amphibies, parce qu'ils sont faits de manière à vivre dans l'un & dans l'autre de ces élémens : mais le Créateur a construit leurs organes à l'epreuve de l'eau & de l'air, parce qu'ils sont destinés à vivre dans l'un & dans l'autre de ces milieux.

Les poissons suspendus au milieu d'un élément fluide, n'ont pas besoin de pieds pour marcher; aussi la nature ne leur en a-t-elle point donné: mais en échange, ils ont reçu des nageoires qui leur servent de rames, & qui les poussent avec tant de roideur, qu'ils partent comme des traits : la queue leur sert de gouvernail, pour diriger le petit vaisseau de leurs corps. Ce méchanisme paroit tout simple. Mais le vaisseau le mieux construit & assorti de tous ses agrêts ne sera jamais si bon voilier, ni susceptible de tant de differens mouvemens, parce que jamais l'art n'imitera qu'imparfaitement la naturé.

Les poissons sont pourvûs d'une groffe vessie pleine d'air, qui leur est d'un

278 secours infini. Veulent-ils s'enfoncer. ils compriment cette vessie, & font fortir l'air; par-là ils diminuent leur volume sans presque rien perdre de leur pesanteur; ils se trouvent ainsi plus perants qu'un égal volume d'eau, & ils enfoncent aisément. Veulent-ils s'élever, ils enflent leur vessie; augmentant leur volume sans augmenter sensiblement leur gravité, & se trouvant plus légers que le volume d'eau qu'ils occupent, ils sont poussés vers la superficie: veulent-ils cingler horizonta-Iement entre deux eaux, ils n'ont qu'à tenir cette veille dans une extension moyenne, ils font en équilibre avec l'eau, & pour peu qu'ils agitent leurs nageoires, ils partent comme éclair.

Crainte que les eaux dans lesquelles ils vivent habituellement ne s'insinuent dans leurs corps, la plûpart sont couverts d'écailles si artistement arrangées, & d'une couleur si variée & si brillante, que jamais les Palais des n'ont offert à la vûe une couverture si bien jointe, ni si magnisique: Tous font enduits d'une humeur gluante, qui vraisemblablement sort de leurs corps par la transpiration, pour empêcher

qu'aucune eau ne puisse les pénétrer; & par ce moyen, les poissons se trouvent secs au milieu de l'élément humide.

Il n'est pas surprenant qu'un poisson se joue dans le sein des eaux sans être entraîné au fond par son propre poids; il est à quelque chose près, en raison réciproque de gravité avec l'eau dans laquelle il vit. Mais si nous n'avions jamais vû d'oiseau voler, nous ne comprendrions pas que le corps d'un Cigne qui pese dix à douze livres, pût demeurer suspendu en l'air plusieurs heures de suire sans que rien le soutint, Il est d'expérience qu'un corps ne peut demeurer suspendu dans un flui le, à moins qu'il ne soit d'une égale pesanteur, volume pour volume. Si le corps est plus léger, le fluide l'éleve & le jette à la superficie; s'il est plus pesant, il force le fluide & descend à fond. Comment un oiseau qui pese dix à douze livres, peut - il demeurer en équilibre avec l'air qui le remplace qui ne pele pas une once ?

L'Auteur de la nature a pourvû à tout; les oiseaux sont habillés de plumes, ce qui augmente leur volume sans augmenter sensiblement leur masse;

## L'incrédule

leurs ailes sont des voiles qui prement l'air & qui les mettent par leur mouvement en équilibre avec ce fluide. Les pennes dont elles sont composées sont artistement travaillées: elles consistent dans une côte longue, dure & pliante, garnie des deux côtés par une espèce de poil, unis & attachés ensemble par une gomme qui sort de la plume même. Si ce continu se trouve séparé par quelques accidens, la gomme qui transpire insensiblement répare cette perte, & les réunit de nouveau.

Chacune de ces grandes plumes est une espèce de lame assez semblable à celle d'un poignard; elles sont ajustées le long du membre de l'oiseau, de maniére à se couvrir à moitié l'une & l'autre, ce qui forme un continu si exactement joint, qu'il empêche le pasfage de l'air. Ces ailes étendues donnent une large surface, ce sont des espèces de rames avec lesquelles l'oiseau foule l'air par de fréquentes vibrations, ce qui le soutient & le met en état de vôguer avec assurance dans un fluide infiniment plus léger que lui : il s'éleve, il s'abaisse, il plâne, il pirouette, il accélere ou il ralentit son mouvement, il fait en un mot dans les airs, tout

ce que le poisson fait dans les eaux. Il y a pourtant cette différence que le poisson demeure suspendu au milieu des eaux sans aucun mouvement, parce qu'il est en équilibre avec elles, ce que l'oiseau ne peut faire dans les airs; il faut qu'il s'agite & qu'il manœuvre. Pour prendre son repos, il faut qu'il se pose à terre ou qu'il se perche sur un arbre, faute de quoi son propre poids le précipiteroit en un moment : ainsi le vol des oiseaux est presque artificiel; du moins il tient plus de l'art que de la nature : cet art ne réside point dans l'oiseau, mais dans celui qui l'a construi de manière à pouvoir se soutenir contre les régles du mouvement, dans un fluide infiniment plus léger que lui: qu'on vienne nous dire que c'est le hazard qui l'a réglé de la sorte, nous serons en droit de demander depuis quand le hazard est devenu artiste.

Les plumes sont si propres à soutenir les oiseaux en l'air, qu'on ne croiroit pas qu'aucun d'eux pût voler sans leur secours; mais l'auteur de la nature a voulu nous montrer qu'il n'est point assujetti à aucun plan dans ses opérations, & qu'il peut arriver à ses sins par des routes toutes différentes. La

chauve-souris dépourvue de plumes, vole comme les autres oiseaux : elle a quatre jambes, un museau de souris; il y en a qui ont une grande queue comme celles des souris des champs; d'autres n'en ont point, ou du moins ce n'est qu'une queue commencée : ses quatre membres sont unis par une espèce de toile, qui se plie autour d'elle quand elle est en repos, & qui se déploye comme des voiles, quand elle veut voler.

Cette membrane nuë qu'elle étend pour voler . est susceptible de mouvement du haut en bas; ses jambes de devant qui y sont attachées, donnent le mouvement à ces espèces d'ailes, qu'elle agite très-fréquemment, par ce moyen elle vole & même très-rapidement. Ses jambes sont faites pour certe manœuvre; elles ont chacune quatre articulations, afin d'être plus flexibles & de se prêter à toutes les évolutions qu'elle peut désirer. Elle n'a aucune patte, mais seulement des crochets ou des espèces de griffes placées au bord de la membrane, vis à-vis le bout de ses jambes, avec lesquelles elle s'attache contre les murailles ou à d'autres supports pour se reposer. Elle est vivipare & elle allaite ses petits; ainsi c'est une véritable souris, qui ne différe guères des autres, que parce qu'elle a la faculté de voler.

Si la nature secondoit l'art, l'homme quoique dépourvû de plumes pourroit voler; la chauve-souris en est une preuve. On n'auroit pas besoin d'autre méchanisme que celui que nous voyons en elle. Il n'y auroit qu'à lui faire des ailes avec des membranes pliantes comme celles de cet animal & d'une étendue assez grande pour pouvoir faire équilibre à son corps en pressant fortement sur l'air par les vibrations de ces grandes ailes: mais l'homme qui n'est point fait pour voler, n'a pas reçu de la nature des muscles aux bras assez forts pour mettre en mouvement, des ailes étendues au point de faire équilibre à tout le poids de son corps en foulant l'air.

Les oiseaux ont tous de gros muscles aux ailes, parce qu'elles soutiennent toute la fatigue de leur vol. Les oiseaux de proye, qui sont condamnés à vivre de leur chasse, les ont encore plus sorts que les autres; par ce moyen ils sont plus vites & joignent aisément leur proye. L'homme a assez de force aux

[84

bras pour faire les ouvrages auxquels il est destiné, mais trop peu pour mouvoir des ailes capables par leur mouvement de soutenir le poids de son corps. Tant de sagesse & de précautions sont-elles donc l'effet du hazard?

Nous pouvons ajouter à tous ces traits de sagesse qui brillent de toutes parts dans les ouvrages du Seigneur que ce qui est de premiére nécessité est commun & ne manque à personne. L'air nous est si nécessaire, que si nous en étions privés tout-à-coup, dans moins d'une demie-heure tous les hommes seroient morts; aussi nous environne-t'il de toutes parts pour nous offrir ses services. Sans la lumiere le monde ne pourroit subsister : comme l'air, elle est autour de nous & nous pénétre. Il est vrai qu'elle ne nous affecte que quand elle est ébranlée par un corps lumineux, & le soleil chaque jour vient nous rendre ce bon office; après avoir éclairé nos travaux pendant le jour, il se retire pour favoriser notre repos pendant la nuit.

Il étoit important pour nous de pouvoir suppléer à l'absence du Soleil, & & remplacer en quelque manière les services qu'il nous rend. Qu'auroit - on fait pendant les longues nuits de l'hyver? Se conduire à tâton & vivre dans une inaction qui est une mort anticipée. La sagesse qui gouverne le monde, & qui en a formé l'arrangement, a paré à cet inconvénient; il a donné à la slamme la vertu d'ébranler la mariere étherée, & de faire briller la lumiere à nos yeux. La cire lui sert d'aliment : elle peut être entretenue à moins de frais par le moyen du suif, ou des huiles. Ainsi tout le monde est en état de se proçurer la lumiere dans le besoin.

Le feu n'est pas moins nécessaire. soit pour nous éclairer pendant la nuit, foit pour nous garantir de la rigueur du froid, soit enfin pour préparer nos alimens, dont la plûpart doivent passer par son épreuve avant que d'êtres propres à nos usages. Faute de nourriture le seu se dissipe, s'évanouit & disparoit. Nos fovers ne sont pas les autels de la Déesse Vesta; nous les laissons souvent réfroidir. Si nos voisins en faisoient autant, où retrouverions - nous la semence du feu? Il ne faudroit pas l'aller chercher bien loin : en s'éteignant il ne périt pas; il n'est qu'assoupi, un choc violent le réveille, il nous investit de soutes parts, il se cache crainte de nous

effrayer par sa trop grande proximité. Dans cet état d'inaction, il ne nous demande ni bois ni charbon pour son entretien; il attend tranquillement nos ordres, & au premier signe de notre volonté, il paroit de nouveau. Vous battez le briquet, & vous le voyez briller de tous côtés.

Parmi les métaux le fer est incontestablement le plus nécessaire, disons mieux, le seul nécessaire; les autres ne sont qu'utiles: sans lui l'agriculture languiroit, les arts seroient dans l'inaction; on ne verroit aucun outil trenchant, qui sont néanmoins si nécessaires aux différens usages de la vie! L'acier qui n'est qu'un ser purissé, a un empire absolu sur tous les corps: il trenche, il divise, il saçonne le marbre & le ser même.

L'or si désirable aux yeux de la cupidité, ne lui est pas comparable; il n'a qu'une valeur arbitraire, il est estimable uniquement parce qu'il est rare. Avant la découverte du Pérou, on avoit plus de denrées avec un marc d'or, qu'on n'en a aujourd'hui avec dix: nous avons plus d'or & nous n'en sommes pas plus riches. Ce métail si estimé n'a guères d'autre mérite que celui d'être la base

287

monde se convertissoit subitement en or, nous serions bien à plaindre! Nous connoitrions alors que ces Péruviens n'étoient pas si sots, lorsqu'à l'arrivée des Espagnols ils changeoient un lingot d'or contre une serpe, qui affurément étoit en état de leur rendre plus de services. Or ce ser, qui est dans la réalité le métail le plus estimable, est en même tems le plus commun & celui qui se donne à plus bas prix, asin que chacun soit en état de prositer des avantages qu'il nous procure.

Le froment est l'aliment le plus nécessaire au soutien de notre vie; c'est aussi la semence la plus séconde, & la plus en état de résister à l'intempérence de l'air. Un grain de bled a produit jusqu'à cinquante épis, à chacun vingt grains, qui est le moins, c'est mille pour un. La plûpart des grains ne se sement qu'au printems. Si on les semoit en automne, ils ne seroient pas en état de soutenir les rigueurs de l'hyver. Le froment est à l'épreuve de la gêlée; il est même plus en état de résister que les herbes

champêtres.

Il est assez ordinaire de voir lever disterentes herbes avec la semence du

bled, soit que les vents avent dispetsé leurs semences sur le labour, soit que quelques racines, que la charue n'avoit pas détruite, ayant pullulé, il est rare de voir lever le froment seul Quand il vient de fortes gélées, aux Avents de Noël, ces herbes encore tendres périssent, & le bled aussi jeune qu'elles n'en souffre pas. Le Créateur pour le bonheur des humains, lui a donné une consistence à l'épreuve de l'hyver. Ainsi on remarque par-tout du dessein, des vûes & des moyens qui tendent à l'exécution, en sorte qu'il n'y a que l'homme inattentif, ou un stupide qui puisse méconnoître la sagesse de l'artisan du monde.

# SECTION VIII.

La Sagesse de l'Auteur de la nature brille encore avec plus d'éclat dans la structur de nos membres, & dans la confection de nos organes.

Ous sommes nous-mêmes une preuve de la fagesse infinie de la cause qui nous a donné l'être, quelle qu'elle puisse être. Le méchanisme de nos corps est visiblement fait pour exercer

nos fonctions. L'homme ayant seul le privilége de marcher droit, & la tête élevée vers le Ciel, comme le remarque le Poëte Romain, (a) son corps devoit être soutenu par une charpente qui le tint dans cet état d'érection: mais ces differens supports devoient être pliants & maniables, asin de laisser au corps la liberté de se mouvoir en tout sens, de s'allonger, de se racourcir, se baisser ou se tenir droit, se pencher à droite ou à gauche.

Les quadrupédes pour se soutenir n'avoient pas besoin d'un pied bien large; étant arrêtés, ils sont soutenus par quatre pieds comme l'est une table; en marchant, ils appuyent habituellement sur deux; quand ils avancent le pied droit de devant, le pied gauche de derriere fait le même mouvement, & les deux autres soutiennent la charge du corps; ceux-ci partent à leur tour pendant que les deux autres sont en station, & ainsi alternativement; par ce moyen l'équilibre est facile à garder; la ligne centrale peut jouer tout le long d'une

<sup>(2)</sup> Pronaque cum speci-nt animantia catera terram.
Os homini sublime dedit coclumque use i,
Iussi & crecios ad sidera tohere vultus.

I incrédult

ligne diagonale, qui passe de l'épaule droite à la cuisse gauche, quand ces parties servent d'appuy: & sur les quartiers opposés lorsqu'ils sont cette sonction.

Il n'en est pas ainsi de l'homme: n'ayant que deux pieds il en a toujours un en l'air quand il marche; si le pied n'avançoit pas plus que la jambe, il seroit moralement impossible de garder l'équilibre, & de faire en sorte que la ligne qui passe par le centre, de gravité du corps, appuyât toujours sur cette petite surface qui toucheroit la terre: ce qui est si vrai, que ces hommes contresaits, qui ont les pieds ronds en sorme de pieds de bœus, ne peuvent marcher sans le secours d'un bâton, sur lequel ils s'appuyent pour conferver l'équilibre.

La jambe est entée sur le bout de derriere d'une semelle qui avance de sept à huit pouces; quand on veut avancer la jambe, on commence par dégager le talon, sur lequel portoit le centre de gravité: à mesure que le corps avance le centre de gravité coule le long du pied & ne porte jamais à saux pendant que la pointe du pied touche terre: avant que de lever le bout

du pied, les orteilles donnent une certaine impulsion, qui accélere le mouvement, & fait tomber aisément le centre de gravité sur le talon de la jambe qu'on vient de poser à terre, qui n'est pas loin de la pointe du pied qu'on dégage : par cette manœuvre alternativement pratiquée d'une jambe à l'autre, on conserve aisément l'équilibre en marchant.

Si le pied étoit emmortaisé au bout de la jambe d'une manière immobile & à angle droit suivant sa forme ordinaire, on ne pourroit marcher que sur un terrain plain. En descendant un côteau, rien ne poseroit que le talon, en montant une colline, rieu ne porteroit que la pointedu pied : la mobilité du pied du haut en bas; rémédie à ces deux inconvéniens.

Si le pied n'étoit susceptible que de cette espèce de mouvement, nous ne pourrions marcher transversallement sur la pente d'une montagne; il n'y auroit que la rive du pied qui regarde le desfus de la montagne qui put toucher terre & servir d'appui; mais par le mouvement en tous sens de la Malleole ou cheville du pied, il se prête à toutes sortes de pentes, & porte toujours à plat.

292 L'incre'bule

Le pied est composé de vingt-six petits osselets, y compris ceux des orteilles assortis chacun de leurs ners : le jeu de ces differentes pièces adoucit les mouvemens; il donne de la facilité & de la grace : pendant que les mouvemens seroient durs, & qu'on ne pourroit marcher que par secousses si le pied étoit composé d'une seule

piéce.

Les os tibia sont attachés ensembles par des charnières qui leur permettent de se plier en derriere sans pouvoir se renverler en devant, par leur moyen, en se mettant à genoux, on raccourcit fa taille d'un quart; cette articulation du genouil étoit exposé a bien des dans gers; en marchant on pouvoit hurter contre des obstacles : étant à genoux tout le poids du corps porte sur ces articulations, qui étant nues & dépourvues de parties charnues, n'auroient pû soutenir long-tems cette ians se blesser : le reméde a prévenu le mal : une calotte offeuse, appellée la rotule, garnie en dedans d'un demi cartillage couvre toute cette jointure: sa partie convexe est le point d'appui qui reçoit toute la charge; mais la partie concave est doublée si artiste-

ment qu'elle ne blesse jamais la tête

des os qui forment la jointure.

Cette rotule n'est point attachée aux os, elle est suspendue par des cordons, qui lui laissent la liberté de se voir, & qui ne gênent en aucune manière les mouvemens de l'articulation: on ne pouvoit prendre de plus justes précautions.

Les os des cuisses sont aussi attachés à l'ischion par des charnieres, mais qui se plient en devant & non en arriére. Par leur mouvement en s'affeoyant à terre on racourcit son corps de moitié. Ceux qu'un genre de vie sédentaire a condamné à passer la plus grande partie de leur vie assis, étoient en danger de fe blesser: la nature a prévu cet inconvénient & y a rémédié en plaçant des coussins sous le point d'appuy.

Le tronc du corps est soutenu dans son état d'érection par une forte colomne; cette colomne devoit être pliante afin de laisser au corps la liberté de ses mouvemens : l'épine du dos qui fait cette fonction est composée de dixsept vertébres ou articulations, qui en soutenant le corps, lui permettent néanmoins tous les mouvemens

firables.

294 L'incrédule

Si l'homme veut se tenir droit, ou marcher; les muscles, les ners, & les tendons qui sont les cordons de nos corps, bandent tellement ces différentes charnières, que le corps prend un état de consistence aussi ferme que si les os qui le soutiennent étoient tout

d'une piéce.

Les bras qui sont faits pour l'action, sont susceptibles de toutes sortes de mouvemens: l'avant bras a un mouvement de rotation sur lui-même qui sacilite infiniment nos opérations. La main est composée de plusieurs petits osselets, d'articulations & de parties nerveuses. Toutes ces différentes piéces font faites l'une pour l'autre, & se prêtent un secours mutuel; au moyen de quoi cette main qui est composée en partie de piéces dures & incapables de plier, saisit néanmoins avec facilité, & s'attache à l'outil comme si elle étoit. toute de parties pliantes & musculeuses. Tant de précautions, & tant de moyens si sagement pratiqués, tendant tous à une fin, sont-ils donc l'effet du hazard?

Que n'y auroit-il pas à dire si on vouloit considérer de près les parties internes de la machine humaine? Les organes préparées pour opérer les différen-

295

tes sécrétions : la digestion des alimens dans l'estomach, & les cribles pour passer le chile : la digestion des parties grossieres du sang qui s'élabore dans le cerveau; la fabrique & la distribution des esprits vitaux dans le genre nerveux; la sécrétion de la bile dans le foye : celle du suc pancréatique dans le pancréas, & des limphes superflues dans les reins; tout y démontre un art. une œconomie & une sagesse incompréhensible: on y voit par - tout des moyens qui tendent à des fins, & ces fins particulières sont autant de moyens employés pour opérer les fonctions animales & conserver notre être.

Cette admirable machine montre un art supérieur à toutes nos lumieres, nous ne pouvons pas la comprendre; mais nous en voyons affez pour nous affurer qu'elle est l'ouvrage d'une souveraine intelligence, qui se fait remarquer dans chacune des piéces qui la composent : il n'y en a aucune néanmoins où elle brille avec plus d'éclat, que dans les organes de nos sens : un coup d'œil jetté sur chacun d'eux nous en conyaincra.

#### DES SENS EN GENERAL.

Dieu a tout fait pour l'homme, & l'homme doit tout rapporter à Dieu. S'il n'avoit point eu de sens extérieurs, il n'auroit pû connoître son domaine, ni exercer aucun acte de propriété sur le reste des créatures: celles-ci n'auroient pû l'instruire & lui montrer les attributs de Dieu, qui se peignent dans la nature & dans le bel ordre qui y régne.

Le corps est un voile qui nous dérobe la connoissance de tous les êtres qui nous avoisinent; ou plutôt c'est un mur qui sépare notre ame des choses sensibles, & la concentre en elle-même. Si l'homme étoit privé de l'uiage de la vûe, de l'ouie, du goût & de ses autres sens, il n'auroit connoissance que de lui-même, avec quelques notions vagues d'une premiére cause qui lui a donné l'être : tout le reste des créatures seroit comme si elles n'étoient pas, La sagesse qui préside à la formation de l'homme a percé ce voile, elle a pratiqué dans ce mur de séparation, des portes de communication qui donnent issue à notre ame, & une entrée libre aux choses extérieures, au moyen desquelles nous entrons en société & en commerce avec toute la nature : ces portes sont nos sens, au nombre de cinq; le toucher, le goût, l'odorat, l'ouie & la vûe.

Dieu auroit pû nous en donner en plus grand nombre. Nous ne connoissons pas à la vérité les organes, les objets immédiats, ni la manière d'agir de ces sens possibles; mais nous ne connoissons pas tout ce qui est connoissable, ni tout ce qui est sensible dans les corps: aucune connoissance humaine n'a encore épuisé son objet. Les sens dont nous faisons usage se terminent aux accidents & à la superficie des corps; les substances & leur tissu intime sont encore inconnus. Ce que nous en disons n'est sondé que sur des conjectures : le Créateur auroit pû nous introduire plus avant dans le SanQuaire de ses œuvres s'il avoit voulu; il pouvoit nous donner des sens, qui nous découvrissent les constructifs primordiaux de chaque substance avec leurs propriétés, & nous faire connoître par la voye des sens, tout ce que les Anges connoissent dans les choses sensibles; c'est-à-dire, les connoître autant qu'elles sont connoissables.

Nous ne devons pas nous plaindre

L'incre'dule 298 de la réserve avec laquelle il en a usé à notre égard; c'est l'esser d'une sage economie. Malgré notre ignorance & l'étroite sphère dans laquelle nos connoissances sont renfermées, l'homme s'enorgueillit de sa science; que seroitce s'il comprenoit toute la Nous n'avons que trop de penchant pour les choses sensibles. Nos sens sont les portes par lesquelles notre ame se répand au-dehors : si on en avoit multiplié le nombre, elle ne seroit presque jamais chez elle. La reflexion & les retours sur soi-même, seroient encore moins fréquens. Cette multiplicité des sens nous entraîneroit pour ainsi dire hors de nous-mêmes, & on peut dire que multiplier nos sens, ce seroit augmenter le nombre de nos tentateurs.

Dieu qui a tout fait pour le bien, nous en a donné un nombre suffisant pour nous faire sentir nos besoins, & nous mettre en état de nous procurer le nécessaire. Nous connoissons assez les choses sensibles, pour nous assurer qu'elles sont l'ouvrage d'une sagesse infinie & d'une bonté sans bornes, qui les a toutes rapportées à notre utilité,

& cela doit nous suffire.

Quelles qu'ayent été les raisons du

Fréateur, que nous devons adorer avec oumission sans vouloir les approfondir, a fixé le nombre de nos iens : il est même dans tous les hommes. Ces ens ont chacun des organes qui leur ont propres, & les sensations qu'ils xcitent en nous, quoique différentes. éposent toutes sur l'existence & la maicre d'être des corps qui nous envionnent. Ils parlent tous un langage ui leur est propre : mais ces différens émoignages se confirment mutuellenent: si l'un tombe dans l'erreur autre sert à le corriger; & l'unanimité e leurs suffrages devient une preuvé ertaine de la vérité : Dieu qui est auteur des sens, est le garant de leur idélité.

Le genre nerveux est le siége du seniment: aussi les organes de chaque ens ne sont qu'un assemblage de sibres è de parties nerveuses, qui reçoivent n ébranlement par le choc des objets xtérieurs qui leur sont propres. Ces lbres étant ébranlés causent une émoion dans l'ame, que nous appellons ensation.

On connoit peut-être comment les sbjets extérieurs peuvent ébranler les ibres de chaque organe; mais comment

l'émotion des fibres organiques peutelle causer une agitation dans l'ame même? C'est ce que la Physique ne nous enseigne pas. Il ya une distance presque infinie entre la matière & l'esprit. Comment saire passer en un moment les émotions de l-une, dans la substance de l'autre? C'est ce que nous ne comprenons pas. Nous scavons pur expérience que cela se fait, & rien de plus. Dieu qui a formé la liaison & la correspondance de deux êtres si disparates, s'est réservé la connoissance de la manière dont le tout s'exécute.

L'intention de la nature en nous donnant des sens, étoit de nous mettre en correspondance avec les êtres sensibles, nous donner la facilité de pourvoir à nos besoins, de prévoit & éviter les dangers qui nous menacent : en général ses vûes sont remplies. Si quelque particulier se trouve privé de l'exercice de l'une ou de l'autre de ces facultés, ce sont des accidens & des cas particuliers auxquels un proviseur général n'est pas obligé de descendre; le commun des hommes est suffisamment apportionné: il y en a même qui ont au-delà du nécessaire.

On a vû des hommes dont l'odorat

30 E

étoit aussi fin que celui des chiens de chasse. (\*) J'ai vû des personnes qui lisoient à la faveur des Étoiles dans des caractéres dont le commun des hommes ne pouvoit alors distinguer les lettres faute de lumiere. Ce sont encore des cas particuliers qui sont hors de la régle : loin d'envier leur sort, nous devons nous séliciter de ne pas leur ressembler sur ce point.

Ces prétendus avantages sont ordinairement compensés par des défauts qui les contrebalancent. Ceux qui voyent si clair dans les ténébres, ne voyent que peu pendant le jour; leurs yeux étant trop convexes, ils sont obligés de mettre le papier sous leur nez, faute de quoi ils ne pourroient lire. Nous avons observé ailleurs (a) que plus de délicatesse dans nos organes, & plus de perspicacité dans nos sens troubleroit notre repos; & qu'en général nos sens ont le dégré de persection qui convient à notre état.

Quoiqu'il en soit, on remarque dans chacun de nos sens un dessein prémédité. Les dissérentes pièces de chaque organe sont faites l'une pour l'autre,

<sup>(\*)</sup> Journal des Scavans. Avril 1667.

<sup>(</sup>a) Réflexions Physiq. pag. 274.

L'INCRE DULE

302 . & tendent toutes à la même fin. Comme la tête est le siége principal des opérations de l'ame, c'est en cette par li tie du corps que sont placés les organes de tous les sens, (li on en excepte le toucher qui est répandu dans toute l'habitude du corps, ) afin qu'ils soient plus à portée d'avertir l'ame de ce qui se passe au-dehors. Il y a rant de merveilles dans la structure & l'exercice de nos sens, la sagesse du Créateur y brille avec tant d'éclat, qu'ils méritent bien chacun en particulier un peu d'attention de notre part.

## LE TOUCHER.

Le toucher est le premier & le plus universel de tous les sens : les autres ne sont que des espèces dont il est le genre. Le goût n'est autre chose que l'impression causée par le tact des parties favoureuses sur la langue : quand nous entendons le son de la voix, ou quelques instrumens de musique, qu'estce autre chose que l'ébranlement causé dans le fond de l'oreille par le contact de l'air qui est lui-même agité par le corps sonore? Ainsi gouter, entendre, sentir les odeurs, c'est à proprement parler être touché en telle, ou telle partie du corps par une certaine ma-

Les autres sens ont des organes qui leurs sont propres; on ne voit que par les yeux; il n'y a que l'oreille qui puisse juger des sons: mais le tact, que nous regardons ici comme le premier des sens, se répand sur toute l'habitude du corps animé, & s'étend à tout ce qui est palpable. Il a de plus l'avantage d'être actif & passif : si je touche mon pied avec la main, je ressens une double sensation; une dans la main qui touche, & une autre dans le

pied qui est touché.

Il est à la vérité le plus obtus de tous les sens, celui dont la sensation est la moins délicate : ce sens peut causer de très-grandes douleurs, comme quand on applique un fer chaud sur quelques parties du corps; sans néanmoins pouvoir exciter en nous un plaisir bien sensible : le tact le plus savorable est presque toujours une sensation neutre, dont le plaisir, si aucun y en a, consiste principalement à être exempt de douleur. Le voluptueux qui cherche à se satisfaire par l'usage de ce sens, recueille les fruits d'une imagination échauffée, plutôt qu'un vrai plaisir organique.

La raison de cela est, que sa destination n'est point de flatter notre sensibilité, mais de nous être utile. C'est lui principalement qui nous instruit de l'existence & de la manière d'être des corps qui nous environnent : c'est par lui que nous découvrons s'ils sont chauds ou froids, durs ou mous, sec ou mouillés, & plusieurs autres qualités qui naissent du mélange de celles-ci. S'il y a de la satisfaction à s'instruire sur la nature des corps qui nous touchent, ce n'est point une délectation organique; c'est un plaisir intellectuel, tel que le ressent tout esprit curieux quand il a découvert quelque nouvelle vérité.

Le toucher est pour nous éloigner de ce qui est contraire à notre nature, plurôt que pour nous porter à agir; de-là vient qu'il est susceptible de beaucoup de douleurs, & de très-peu de plaisirs: car telle est la conduite de l'Auteur de la nature; c'est par l'appas du plaisir qu'il surmonte notre indolence, & qu'il nous conduit à l'action qui doit nous conserver; & c'est par la crainte de la douleur qu'il nous éloigne de ce qui est contraire à notre repos.

Pour nous attirer à prendre des ali-

mens

De'sabuse'.

mens dans le besoin, il a attaché au boire & au manger un plaisir qui nous recompense du service que nous nous rendons à nous-mêmes: & quand il est question de nous éloigner de l'excès, du chaud ou du froid qui pourroient nous être funestes, c'est la crainte de la douleur qu'il employe pour nous en garantir. Un choc trop violent dérangeroit le tissu délicat de nos corps par une blessure ou une contusion: si nous n'avons pas soin d'éviter cet accident, la douleur qu'il excite en nous, tert à nous punir de notre négligence passée, & nous avertit d'être plus circonspects à l'avenir.

Nous ne connoissons guéres de plaisir organique dans le tou her qu'en une occasion; c'est quand il est question de guérir la démangention, que je n'ose appeller proprement maladie, c'est une douleur agréable, ou plutôt un plaisir insuportable. C'est un vif chatouillement causé par des sérosités acres dans le tissu de la peau. En se grattant on les dissipe, ou du moins on amortit leur action, & alors on ressent un plaisir si sensible, qu'il faut avoir eu la gratelle pour sçavoir ce qu'il vaut.

L'homme est de tous les animaux,

L'incre'dule 306 celui qui fait le plus d'usage de ce sens, si on en excepte certains insectes, comme l'araignée & d'autres insectes qui l'ont très-délicat & qui s'en servent plus que de tous leurs autres sens. Les quadrupedes & les oiseaux n'en tirent presque aucun secours. Leurs pieds sont de corne, ou des calus qui en approchent : les uns ont le corps couvert de poils & les autres de plumes : les poissons sont revetus d'écailles; tous ces obstacles empêchent le contact immédiat des corps sur eux, & amortissent le fentiment.

L'homme au contraire a la peau nue, lisse & délicate; sa superficie est composée de petites houpes nerveuses en forme de mammelons, qui sont les extrémités des fibrilles qui forment le tissu de sa peau. Ces houpes sont le siége principal du sentiment, & l'orgadu toucher. Comme la ne immédiat main est faite pour agir, & que c'est par elle que nous faisons l'épreuve du tact, c'est où le sentiment est le plus exquis. Pour en venir là, la nature, préparé avec plus de foins cet organe dans la main, qu'en toutes autres parties du corps : ces mammelons y iont mieux nourris & plus multipliés que par-tout ailleurs; c'est leur arrangement qui forme ces petits sillons que nous voyons dans l'intérieur de la main, & particuliérement au bout des doigts.

Le toucher est de tous les sens le moins sujet à l'illusion. Un son réslechi nous fait juger que le corps sonore est placé d'un côté, pendant qu'il est réellement de l'autre. La vûe nous fait quelque-sois prendre les ombres pour des réalités; mais le tact est plus vrai, & on est souvent obligé de recourir à son témoignage pour corriger l'erreur des autres sens.

C'est aussi le moins casuel. Le vice de conformation, des accidens, les maladies, la vieillesse, nous privent fouvent de l'usage des autres sens. On voit fréquemment des muets, des fourds, des gens même en qui le goût & l'odorat sont presque entiérement usés: mais il est extrêmement rare de trouver un homme tout-à-fait insensible, si on en excepte le cas de paralisie universelle, état qui tient autant de la mort que de la vie. C'est une resfource que la nature nous a préparé pour suppléer au défaut des autres sens en cas d'accident. Aussi voyons - nous des aveugles suppléer par le tact au dé-

V ij

faut des yéux: & quoique ce sens ne soit pas à beaucoup près aussi délicat que les autres, quand on l'employe par nécessité & qu'il est perfectionné par l'usage, il ne laisse pas que de conduire loin.

#### L z G o v T.

Le goût est de tous les sens celui que a la fin la plus noble; c'est la conse vation de notre vie. A chaque insta nous perdons quelque chose de nou substance par la transpiration insensib des pores cutanés. Les fluides leur mouvement continuel dans les va seaux qui les enferment, s'atténuent se volatilisent; ils s'échappent en vi peurs, & ils\_entraînent avec eux le parties solides les plus déliées ; ·le vaisseaux s'affaissent & le corps ton beroit bientôt dans l'inanition & défaillance, s'il n'étoit réparé par d nouveaux alimens qui se convertisses en notre substance. L'homme distra par tant d'occupations, détourné pa tant d'affaires, qui demandent souven son application toute entiére, n'auroit il point oublié un devoir qu'on devoit remplir si fréquemment ?

D'ailleurs les alimens nécessaires ne

se présentent point d'eux-mêmes; il faut les acheter par la peine & le travail, puisque nous sommes tous condamnés à manger notre pain à la sueur de no re front. L'homme naturellement paresseux n'auroit-il point négligé d'acheier si cher des alimens pour lesquels il n'auroit point d'attrait? L'Auteur de la nature a prévû tous ces inconvéniens; il y a rémédié en plaçant en nous un moniteur secret qui nous avertit du besoin, & nous force à prendre les mesures pour le satisfaire. Un estomach famelique est un carnacier importun qui ne cesse de demander; il force les uns au travail. & il avertit les autres qu'il est tems d'user des alimens qui leur sont préparés.

Une appétence, un attrait, un penchant plus fort que notre indolence, nous entraînent au devoir. La bouche qui prépare les alimens par la mastication, est recompensée par le plaisir du goût, & plus le besoin est pressant, plus le plaisir est flatteur; en sorte que nous ne mangeons jamais avec plus de plaisir, que quand nous avons bien faim. La nature a-t-elle son compte, ce plaisir cesse; le dégoût succéde à l'appétit, & la nature toujours sage refuse le superflu: les animaux dociles à sa voix obéissent, mais l'intempérant plus sensuel que les brûtes, ne craint point de franchir ces limites. Par ce moyen la nature nous conduit au devoir, & nous arrête au terme si nous sommes raisonnables.

Ses vûes dans la formation de l'organe du goût, sont de nous causer du plaisir, & ce plaisir n'est qu'un moyen pour nous conduire à l'action la plus nécessaire à la conservation de notre être. Cette délectation que nous refsentons dans le boire & le manger, est purement organique. Quand nous entendons une musique bien assortie, ou que nous voyons un objet charmant, ce n'est ni dans l'oreille, ni dans l'œil que nous ressentons le plaisir, c'est dans l'ame même que nous ressentons l'émotion : mais quand on mange un morceau fucculant, c'est dans la bouche qu'on trouve le plaisir. Les yeux & les oreilles ne sont que les canaux qui conduisent le plaisir dans l'ame, pendant que l'organe du goût est le siège de la délectation, & l'ame n'y a part que par le plaisir qu'elle prend quand le corps est affecté de la maniére qui lui convient.

Mais seroit - il possible de suivre les routes de la nature & de découvrir les moyens qu'elle employe pour cette merveilleuse opération? Tout s'y exécute par le méchanisme. L'organe a été préparé avec soin, les saveurs sont distribuées avec précaution; celles qui sont agréables sont placées dans les alimens qui nous conviennent; & celles qui sont disgracieuses, dans ceux qui sont contraires à notre nature.

L'organe du goût réside principalement sur la langue, mais non pas uniquement: le palais reçoit aussi l'impression des saveurs. Nous sentons assez en mangeant un morceau savoureux, le goût non-seulement sur la langue, mais au palais & jusqu'au voisinage de l'œsophages. On a vû des gens qui n'avoient point de langue, qui goûtoient néanmoins les alimens, & qui distinguoient le saveurs. (\*)

Mais il faut convenir que la langue est l'endroit où se fait la principale impression. Elle est préparée avec art ; ce n'est qu'un assemblage de houpes nerveuses enchassées dans une substance molasse, abreuvée d'une limphe qui les entretenant dans un état de souplesse.

<sup>(\*)</sup> Mémoires de l'Acud. des Scienc. 1712.

L'incre'dule

912

les fend plus susceptibles des imprefsions des saveurs. Ces mammelons sont couverts ainsi que toute la langue, d'une surpeau déliée, qui n'empéche point l'action des saveures, & qui laisse passer la salive, de la langue aux alimens pour les humecter, & en développer les principes; par-là elle rend les saveures plus agissantes. C'est encore un dissolvant qui prépare les alimens d'une manière prochaine à la digestion:

ainsi elle sert à plusieurs sins.

L'objet des goûts sont les saveurs, qui consistent principalement dans les parties salines répandues généralement dans tous les alimens. Plus ils contiennent de sel, plus ils ont de goût. Aussi trouve - t - on dans l'analyse plus de sel dans les matieres savoureuses, que dans celles qui sont insipides. Un grain de sel de quelle nature qu'il soit, mis sur la langue, y fait toujours une vive impression; mais il ne faut pas croire que les saveurs viennent uniquement du sel; il saudroit qu'il y eût autant de sels différers qu'il v a de saveurs. On ne connoît néanmoins que pen de sels qui différent essentiellement. & qui dissous dans l'eau reparoissent toujours fous une forme constamment différengidité & de consistence dans celui-là: dans l'un les pores sont plus serrés, lans l'autre ils sont plus ouverts, & lonnent plus facilement passage à ceraines saveurs, qui ne sont introduites lans le premier qu'avec une espèce de 'iolence: de là naissent les diversités le goûts; l'un aime l'amertume, & 'autre la déteste: le même mets qui réveille l'appétit de celui-ci, fait soulever e cœur à celui-là.

Si l'Ane préfére à l'herbe tendre un hardon dur & piquant, ce n'est point tupidité de sa part. Les mammelons de à langue sont durs & peu slexibles, 'herbe fraiche n'est point capable de es ébranler, & d'exciter le sentiment : e chardon par ses pointes & son anertume, est plus propre à produire cet effet; aussi s'y attache-t-il par préférence.

De-là il est facile à conclure combien l y a d'imprudence dans la conduite le ceux qui sont chargés de l'éducation le la jeunesse, quand il veulent les forcer d'user de certains mets qu'ils répugnent, sous prétexte qu'il faut plier eur volonté, & les accoutumer à user ndifferemment de tous les alimens qu'on leur présente. Si le resus que fait cet enfant d'user de certains mets, n'est point l'effet de la délicatesse, mais une aversion naturelle, ce n'est point la volonté qui péche en lui, mais l'organe; c'est là où ils devroient porter la réforme s'ils en avoient le pouvoir.

Leur procédé ne peut avoir que de mauvais éffets; c'est révolter la nature & non la corriger. Il est rare qu'un aliment soit analogue à notre tempérament, & qu'il profite quand il révolte le goût, qui est le juge le plus infaillible fur la nature des alimens qui nous conviennent. Quod sapit, nutrit. Principe vrai pour un homme qui est en santé. Dans ces sortes d'occasions, il faut laisser agir la nature : les organes se développent & se persectionnent; on change de goût, & souvent quand le tempérament est formé, on use avec délices d'un mets pour lequel on n'avoit que de la répugnance au tems de la jeunesse.

Nos corps ne se soutiennent que par le moyen des alimens que nous prenons; ils s'incorporent avec nous, & nous rajeunissent en quelque manière, en remplaçant le service de ceux qui les ont précédé, & qui s'étant usé à

notre service, nous avoient affoiblis nousmêmes. Pour arriver à cette fin, les movens ont été préparés de loin.

La bouche est destinée à recevoir les alimens, non pour les conserver, elle est seulement un laboratoire où ils se doivent persectionner en peu de tems, & se disposer d'une maniere prochaine à la dizestion. Elle s'ouvre pour recevoir la nourriture, & se ferme à volonté par le moyen de deux charnieres placées aux extrêmités des ma hoires, armées de muscles, qui les ferrent, & les mettent en état de casser les morceaux les plus durs.

La langue qui n'est qu'un morceau de chair informe à ce qu'il paroit, renferme un art infini; elle est assortie de sibres jettées ce semble au hazard : les unes font longitudinales, les autres sont transversales, celles-ci s'étendent diagonalement, celles-là du haut en bas; au moyen desquelles elle est susceptible de tous les mouvemens désirables: s'alonge, elle se raccourcit, elle se jette de côté & d'autre, elle s'éleve & s'abaisse, elle se roule & se replie sur elle-même.

C'est elle qui reçoit les alimens & qui les conduit sous les dents molaires L'incre'dule

pour les dégrossir. Il sort de sa substance spongieuse une limphe qui humecte la nourriture & facilite le broyement, sans quoi un morceau de pain dur & cassant ne pourroit que se pulvériser dans la bouche, au lieu de s'y broyer convenablement. Cette liqueur est encore un premier dissolvant préparé exprès pour faciliter la digestion. Les alimens sont-ils suffisamment préparés, la langue les ramasse, elle les conduit à leur destination, elle se dégage elle-même & ballaye son habitation.

Comme les alimens doivent passer sur l'ouverture de la trachée-artere qui communique à la poitrine, où il seroit dangereux d'introduire aucun autre corps que l'air, pris égard à l'extrême délicatesse de cet organe; la nature a placé une sou-pape à son orifice, qui serme le passage aux alimens & qui s'ouvre dans le besoin pour faciliter la respiration.

L'œsophages qui est le conduit qui porte les alimens de la bouche à l'estomach, se ferme à sa partie supérieure par un muscle orbiculaire à la manière d'un sphincter pour presser les alimens, & les forcer à descendre dans

DE'SABUSE'. l'estomach. Là ils trouvent un dissolvant capable de les décomposer dans peu de tems. Que ce soit coction, trituration, ou corruption; tout autant de systèmes qui ont eu successivement beaucoup de partisans & peu de certitude, ce qu'il y a de certain, c'est que ces alimens enfermés dans une cafferole exposée au feu le plus ardent, n'acquéreroient pas dans quelques heures que se fait la digestion, le dégré de coction qu'ils acquerent dans l'estomach. Quand vous les broyeriez sur un marbre du matin au soir, vous n'auriez pas développé tous les principes : cette opération se fait dans l'estomach, sans que nous nous en mêlions : placés dans le lieu le plus infect, ils ne seroient pas alté-

rés jusqu'à ce point dans si peu de tems. L'Auteur de la nature a placé à portée des cribles propres à recevoir le chile destiné à notre nourriture, & à rejetter par les voyes inférieures les matiéres superflues. Dans la première enfance que le corps n'a pas encore assez de force pour soutenir une nourrirure solide, & qu'il ne vit que de lait, la nature toujours œconome ne donne point de dents, elles ne viennent qu'au tems du besoin. Le devant de la bou-

## L'incrédule

320 che est garni de lames trenchantes pour couper les morceaux: les molaires sont placées plus avant, afin qu'étant plus près du point d'appui, elles avent plus de force pour soutenir les fatigues de la mastication.

Qui est-ce qui a fabriqué toutes ces différentes piéces, qui les a ajustées l'une sur l'autre, & qui les a dirigées à une fin commune? Je demanderois volontiers à Épicure, si c'est le concours fortuit des atômes qui a attaché les machoires par des charnières qui les rendent mobiles, qui les a assorties de dents & de marteaux pour couper & dégrossir les alimens; qui a fabriqué la langue de manière à être sufceptible de toutes sortes de mouvemens & propre à faire une manœuvre que la main la mieux exercée n'opéreroit qu'avec peine.

Sont - ce les atômes qui ont mis en réserve dans la substance même de la langue, une lymphe toujours prête à humecter la nourriture, & qui quoique insipide, est néanmoins le principe de la fermentation ? La précaution d'une sou-pape placée si à propos sur le larinx, le muscle orbiculaire qui serme l'œsophages pour faire descendre les alimens. tions de l'estomach, les admirables couloirs préparés pour recevoir le chile & rejetter les matiéres superflues, sont-ils donc l'esset du hazard?

Les mammelons de la langue où il y a tant d'art & où il en paroit si peu. font l'organe qui doit avertir notre ame & la mettre en état de juger fi les alimens qui se présentent nous conviennent, ou non : la faim qui se fait fentir au besoin seulement, ressemble assez à la clochette placée à la tremie d'un moulin, qui ne se fait point entendre pendant que la tremie est fournie, mais qui sonne & qui avertit aux approches de la disette. Toutes ces différentes piéces sont faites l'une pour l'autre, elles tendent toutes à une fin; on voit en tout cela un dessein prémédité, & des moyens qui tendent à l'exécution. Ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que comme là nourtiture & le renouvellement de subftance doit se faire dans tous les hommes, il se fait dans chacun d'eux par les mêmes moyens; on remarque en tous les mêmes organes & la même disposition. Le hazard peut il donc agir uniformément ?

Ces deux premiers sens nous mettent en commerce avec les corps qui agifsent immédiatement sur nous; mais que nos lumières seroient bornées, & nos facultés peu étendues, si nous n'avions connossance que de ce qui touche immédiatement nos corps! Que seroit-ce que le monde si tous les hommes étoient réduits à la triste condition de ces créatures imparfaites que l'on voit de tems-en-tems privées de l'usage des autres sens? C'en seroit sait de la société: chaque homme en particulier seroit comme seul au monde; l'ame seroit encore toute concentrée en elle-même.

Par le secours de l'odorat, de l'ouie & de la vûe, elle sort en quelque manière de chez elle; elle va au devant des objets, ou plutôt ils viennent la chercher sans se déplacer ni l'un ni l'autre. Par le jeu de ces differens organes, ils nous avertissent de leur existence, de leur manière d'être, du rapport qu'ils ont avec nous, & par - la ils nous mettent en état de prendre les précautions convenables; d'éviter les maux qui nous menacent, & de nous procurer ce qui doit satissaire à nos besoins.

## L'ODORAT.

Certains corps sans nous toucher, se manifestent par leurs odeurs. Ces odeurs sont des particules qui émanent des corps que nous appellons odorats : ces écoulemens de parcelles se répandent fort loin. Les parcelles qui sortent du corps d'une chienne en folie se sont sent au moins d'une demi-lieue, & attirent tous les chiens du voisina

ge.

Ces particules sont d'une extrême petitesse: elles échappent à la vûe, & aucun sens n'a prise sur elles, que celui de l'odorat : il connoit clairement leur existance, il décide de leur qualité; les unes le flattent agréablement. & d'autres le révoltent. La petitesse de ces matieres est néanmoins inconcevable : un grain de musc placé dans une chambre, y répend son odeur pendant vingt ans. Cet écoulement abreuve toute l'étendue de la chambre, si elle a quinze pieds d'écarrure sur dix de hauteur, elle contient trois millions huit cents quatre vingt mille pouces cubes, il n'y en a pas un qui ne soit imbibé des particules de cette L'incre'dur d'un moment

suffit pour cette opération.

A chaque instant, il sort de l'air de cette chambre qui emporte avec lui les particules de musc dont il étoit chargé: un autre air y entre & s'en charge à son tour. On ouvre de tems-entems les portes & les senêtres pour changer plus subitement l'air: dans peu de tems ce nouvel air se trouve embaumé comme le premier. Ce petit grain inépuisable suffit à tout. Ce qu'il y a de plus surprenant c'est qu'après un si long-tems il n'est pas épuisé.

Ces corpuscules sont de même nature dans les corps de même espèce: voilà pourquoi la violette sent toujours la violette dans tous les tems & dans tous les lieux; mais ils différent ordinairement d'une espèce à l'autre, soit de grosseur, de figure, ou de qualité: de-là la quantité prodigieuse d'odeurs différentes; nous n'avons point de termes pour les exprimer toutes: nous ne pouvons les faire connoître que par comparaison avec d'autres odeurs plus connues avec lesquelles elles ont du rapport; nous disons que c'est une odeur tirant sur la violette, la framboise &c.

Si l'impression de ces corpuscules est trop vive, qu'elle ne se trouve pas analogue à notre organe, elle cause une irritation dans ses sibres, & une odeur disgracieuse. Si les corpuscules au contraire sont plus arrondis, qu'ils ébranlent les parties nerveuses sans y causer d'irritation, ils y causent du plaisir.

L'organe de l'odorat consiste particulierement dans deux parties alongées du cerveau, qui correspondent au sond des narines, auxquelles deux ners aboutissent. Les Anatomistes les appellent alongement mammillaires. Le nez n'est qu'un vestibule & une espèce d'entonnoir qui y conduit les odeurs qui voltigent dans l'air, elles y sont introdui-

tes par la respiration.

Sa partie intérieure est tapissée d'une membrane fibreuse qui n'est qu'une expansion d'un nerf olfactif. Ces fibrilles sont divisées & sous-divisées à l'infinites plus petites aboutissent à une plus grosse; celle-ci à une autre qui a encore plus de volume; & elles vont toutes se réunir à la partie supérieure de cêtre membrane en forme de mammelons, sur lesquels se fait la principale impression des corpuscules odorans.

De tous les sens, celui qui paroit le moins nécessaire c'est l'odorat; aussi la privation de cette faculté nous afflige-tèelle moins que celle d'aucune autre. Il semble au premier abord qu'il ne serve qu'à nos plaisirs, il a néanmoins, son utilité; il nous découvre dans les corps des propriétés que nous ignorerions sans lui; la beauté ne fait que la moitié du mérite des sleurs: la suavité de leur odeur n'est pas moins estimable. Il ne nous a pas été donné uniquement pour goûter le plaisir des odeurs agréables.

S'il n'avoit point d'autres fins nous ferions fondés à souhaiter d'être privés d'une semblable faculté. Les odeurs puantes & sœtides, nous causent plus de désagrément que les parsums ne nous

causent de plaisirs.

L'odorat n'est pour ainsi dire qu'un suplément du goût avec lequel il a beaucoup d'affinité, ou plutôt c'est un avant goût, & une première épreuve que nous faisons sur les alimens dont nous voulons user quand nous en ignorons les propriétés.

Si on vous présente un fruit qui vous est inconnu, avant que de vous hazarder de le porter à la bouche, vous le présentéz au nez. Si l'odeur est puanre & disgracieuse, vous décidez que sa qualité est mauvaise, et vous n'avez garde de le faire passer par l'épreuve du goût, qui vous couteroit plus cher. Si au contraire vous lui trouvez une odeur suave qui vous rappelle, vous concluez que son goût sera de même, que cet aliment ne contient rien de pernicieux, & que la nature ne lui a donné des qualités si prévenantes, que pour vous inviter à en faire usage.

L'homme a bien d'autres moyens pour distinguer ce qui lui convient : outre l'usage de ses autres sens, la réflexion, la comparaison qu'il fait d'un objet avec d'autre qu'il connoit, sont un secours pour lui. Voyant que ses semblables usent de tels alimens, il conclu qu'ils ne sont point malfaisans & qu'il peut en user aussi bien qu'eux. L'habitude dans laquelle sont tous les hommes de manger du pain, & d'autres alimens ordinaires leur ôte jusqu'au doute qu'ils pourroient avoir s'ils sont nuisibles, " ce qui fait qu'ils en usent sans daigner les faire passer par l'épreuve de l'odorat; ils ne prennent cette précaution que pour les choses qui sont nouvelles pour cux.

Il n'en est pas ainsi des animaux, dépourvus du secours de l'éducation, de l'exemple, de la réslexion, chaque objet qui se présente leur est inconnu. Ils sont d'ailleurs presque dépourvus du tact dont il sont peu d'usage, & qu'ils n'ont pas à beaucoup près dans un dégré aussi parfait que l'homme; ce qui fait qu'il ne peuvent guêres distinguer les alimens qui leur conviennent d'avec ceux qui leur sont contraires que par l'odorat; aussi en sont-ils usage à tous momens; vous ne les voyez jamais mordre sans avoir slairé ausaravant l'aliment qu'on leur présente.

Les animaux voraces qui se jettent subitement sur le morceau qui leur convient, ne s'écartent point de cette régle. Comme ils ont ordinairement l'odorat très-sin, ils ont déja senti de loin l'odeur qui émane de cet aliment, & ils ne se jettent dessus avec tant d'avidité, que parce qu'il les assecte agréa-

blement.

Les différentes odeurs sont autant d'émissaires qui viennent nous donner des avis sur l'éxistence, la nature, & les proprietés des corps qui nous envizonnent: & par la différente saçon dont elles nous affectent, elles nous avertissent de ce que nous devons faire & éviter.

Un fruit qui embaume par son odeur vient-il à s'aigrir? l'odeur en devient désagréable, & nous dir, qu'il à cessé d'être propre à nos usages. Une volaille, tant appétissante soit-elle à la vûe. n'a rien qui flatte notre odorat avant qu'elle soit cuite : la nature, nous dit, par-là qu'elle n'est pas encore au point où elle doit être pour servir à notre usage. Rotie à propos, elle a un fumet qui rappelle & nous invite à en menger. Si vous la laissez gâter, la corruption dérange le tissu intime de ses parties, elle exhâle quantité de particules fœtides qui répandent une odeur cadavereuse & dégoutante qui nous en **é**loigne.

Tout cela prouve que les odeurs sont faites pour nous; qu'il y a un rapport essentiel entre elle & l'organe qui les reçoit; que cet organe a été préparé exprès; que les dissérentes modifications dont il est susceptible sont autant de moyens qui nous conduisent à une sin qui est notre conservation & notre bien-être; ce qui suppose nécéssairement une intelligence qui a présidé à la consection des dissérentes or

deurs, & à celle de l'organe qui les reçoit.

L'Oviz.

Je n'entre point dans le détail des différentes piéces qui composent l'organe de l'ouie; cette matière demanderoit une longue description, & ne peut d'ailleurs être traitée exactement que par un Anatomiste. Il suffit pour l'objet que je propose de remarquer en gros, que la forme extérieure de l'oreille est une espèce d'entonnoir destiné à recevoir un plus grand nombre de rayons sonores. Deux troux ont été pratiqués exprès dans les os des temples pour recevoir le canal auditif, qui conduit les sons sur la membrane du tambour qui termine le canal. L'intérieur de l'oreille est composé de la caisse du tambour, de l'étrier, du marteau, de l'enclume, & du limaçon; garni de ses lames spirales, où se fait la principale impression fons.

Les oreilles sont au nombre de deux dans chaque personne placées de côté & d'autre de la tête pour recevoir directement les sons, de chaque côté; se son directe étant toujours plus agif

fant, & moins sujet à l'illusion qu'un son réslectif, de-là vient que la nature nous a enseigné à présenter l'oreille du côté que nous vient un son soible & dissicile à démêler, asin que recevant un son directe, l'impression en sut plus sorte & moins consuse. C'est ici un esset de l'instinct que nous rencontrons à châque pas dans l'homme aussi bien que dans les animaux. Le moyen est juste; mais nous le prenons sans réssièmes.

Les ressorts d'un corps sonore ont la proprieté d'agir sur l'air qui les touche; cet air agité communique les mêmes impressions à l'air qui l'avoisine; celui-ci à l'autre, & ainsi de proche en proche jusqu'à l'oreille de l'auditeur. L'entonnoir le recoit & l'introduit dans le canal auditif jusqu'à la membrane du tambour; l'air ensermé dans la caisse reçoit l'impression que le choc extérieure a fait sur la membrane, & le communique aux sibres nerveuses dont la lame spirale est composée: & leur ébranlement avertit l'ame de ce qui se passe au déhors.

L'explication du mécanisme de nos sens est toujours bien obscure, parce

que nous ne connoissons jamais qu'imparfaitement la liaison & le jeu des piéces qui le composent, non plus que le juste rapport de l'organe à son objet. Le sentiment nous instruit mieux sur cela que les plus beaux raisonnemens.

L'objet immédiat de l'ouie, sont les sons : c'est-à-dire un mouvement intestin des ressorts de l'air, occasionné par le choc, ou le frottement d'un corps dur & élastique. Le coup de battant qui donne sur une cloche lui fait prendre une forme ovale. & comme le métail dont elle est composée a du ressort, il fait effort pour se rétablir dans son premier état. La réaction est presque égale aux coups que ce bord a reçu, elle agit par conséquent sur le bord opposé avec une force à peu-près égale : celui-ci represente à son tour; & par ce commerce mutuel d'action & de réaction, il se fait dans le corps de la cloche un frémissement sensible à la main que vous appuyez dessus.

La cloche imprime les mêmes impressions à l'air qui la touche immédiatement; celui-ci fait la même opération sur l'air voisse, & de proche en proche sans aucun déplacement local des globules d'air, ce mouvement intestin le communique jusqu'à deux lieues de distance, où le son se fait entendre.

Une corde de violon bien tendue souffre un déplacement par le coup d'archet que vous trainez dessus : l'ésfort qu'elle fait pour regagner la ligne droite qui est toujours la plus courte, & par conséquent le lieu où elle foufre le moins de tention, est égal à quelque chose près, à l'impression qu'elle a reçue : elle doit donc repasser de l'autre côte de la ligne droite presque autant qu'elle avoit passé de celui-ci en vertu du choc. Ces ressorts étant gênés par cet alongement la repouffent avec force, elle repasse encore un peu de l'autre côté, & après plusieurs vibrations qui vont toujours en diminuant, elle s'arrête enfin sur la ligne droite, qui est le lieu de son repos. L'air voisin a reçu le même mouvement, & ses ressorts l'ont communiques plus loin.

La Poudre qui s'enflamme subitement dans un canon, chasse avec impétuosité le cilindre d'air qui remplissoit sa capacité. Cet air poussé avec roideur, & dont les ressorts sont encore débandés par l'action du seu, impriment un choc si violent à l'air voisin, qu'il en est ébranlé dix lieues à la ronde, ce qui fait une superficie de près de quatre cents lieues quarrées.

Quand-il n'agiroit qu'à une demi lieue d'élévation, c'est deux milliasse, sept cents soixante quatre milliards de toises cubes d'air qui se trouveroit agitées par ce seul coup. Quelle prodigieuse mobilité dans l'air; disons mieux, qu'elle incompréhensible flexibilité dans ses ressorts! puisque ce n'est point un déplacement local, mais seulement un mouvement intestin. Quel méchanisme dans ses ressorts! Ceux qui reçoivent toute la violence du coup, n'en sont ni détruits, ni affoiblis, & les plus éloignés ont assez de délicatesse pour en ressentir l'impression. Benissons la main biensaisante qui les à sabriqués pour notre usage.

S'il est interessant que le public soit promptement instruit d'un événement important, on convient qu'un coup de canon sera le signal. A peine est - il parti, qu'il n'y a aucune partie dans ces quatre cents lieues quare De'saeuse?.

335.

rões qui n'en recoive la nouvelle; ce messager fait tant de diligence, que pour arriver au terme le plus éloigné, je veux dire à dix lieues, il n'employe que deux minuttes & demie.

L'éclat du canon n'est pas un son, ce n'est qu'un bruit; c'est-à-dire une agitation subite & confuse où l'on ne connoît aucune harmonie. Le son proprement dit est la base des accords. Il est grave ou aigû: le-son grave est produit par des vibrations lentes : le son aigû par des vibrations plus fréquentes. Mr. Sauveur a suivi de près cette matiére; cet habile Académicien a observé, que le son le plus grave que nous puissions entendre, fait douze vibrations & demie dans une seconde, & que le plus aigû que nous connoissions en fait six mille quatre cens dans cet espace de tems. C'est dans l'accord de ces différens tons & leurs nuances habilement ménagées, que consiste la beauté de la musique.

Le plus bel & le plus util usage que nous puissions faire des sons, c'est l'articulation de la parole. C'est une opération propre à l'homme : cette manifestation des concepts le caractérise.

Les animanx sentent; ils voyent, ils goûtent, ils flairent, ils entendent; les sens leur sont communs avec nous; plusieurs les ont même dans un dégré plus parsait que l'homme, mais l'usage de la parole leur est interdit. Si quiques-uns forment des espèces de sons articulés, comme le Perroquet & le Geay, ce ne sont que des sons vuides de sens, & des images qui ne représentent rien: ils sont simplement des échos qui renvoyent le son qu'ils ont reçu sans sçavoir ce qu'il signifie.

La raison fondamentale de cette impuissance, c'est que nos paroles sont l'image de nos pensées: Les brutes étant incapables d'avoir des pensées, les sons qu'elles produisent quoique articulés ne representent rien. Les hommes sont convenus entr'eux d'attacher certaines idées à tel son: mais les bêtes hors d'état de faire des conventions, n'ont aucun son significatif pour exprimer ce qu'elles sen-

Pour parler, nous metrons en usage l'éclat de la voix, le ton & l'articulation. Nous pouvons faire sortir de l'air par la trachée-artere, & même avec abondance,

tent.

abondance, sans qu'il y air aucun éclat de voix. Nous prenons quel ton il nous plait; un ton grave, ou un plus é evé a nous fermons, ou nous dilatons la glotte; nous remuons la langue & les lèvres d'une manière qui nous est inconnue, & nous formons telles articulations

qu'il nous plait.

A ce premier pas je me trouve déja arrêté tout court par un mystére. Je parle du fouffle comme un homme qui a une entiére extinction de voix : quels ressorts dois-je mettre en usage pour parler avec éclat? Je prends un ton élevé; quelle ouvérture dois-je donner à la glotte, qui quoiqu'elle n'ait qu'environ une ligne de diamétre, à neuf mille six cents trente deux modulations à différentes; dit le sçavent Mr. Dodart, pour fournir à toutes les différentes nuances des tons, dont la voix humaine est susceptible? Quel dégré de tension dois-je donner à ce cordon tendineux qui couronne la glotte, & qu'on appelle la corde vocale, parce que c'est au rapport de Mr. Ferrein, le principal organe de la voix?

Quel mouvement dois-je donner à ma langue, & comment faut-il remuer les lêvres pour former un tel mot- le

L'incre'dule

n'en sçais rien: je prends néanmoins à coup súr parmi cette multitude de combinaisons, la seule propre, pour faire réussir cette triple opération; je mets en jeu des organes que je ne connois pas, at dont j'ignore les sonctions; cependant le succès est infaillible. Avouons, que ce n'est point là notre ouvrage. Reconnoissons plutôt que c'est l'opération d'une puissance qui réside en nous; mais qui est bien au dessus de nous: ou du moins, que c'est l'éffet d'un méchanisme préparé exprès pour servir nos désirs, sans qu'il nous en coute autre chose que de vouloir.

L'homme le plus grossier & le moins exercé à manier les sons, tourne la manivelle d'une Serinette, & il donne un air de slageolet suivant toutes les régles de la musique: les tons, les cadences, les soupirs, les tremblemens, tout y est dans sa place. Il recommence autant de sois qu'il veut: il n'est point exposé à se tromper: la régularité de l'instrument assure le succès. Veut-il donner le carillon de Dunkerque, ou un menuet, il ne sait que tirer une petite broche de ser, le méchanisme change: il produit une nou-

velle piéce, aussi mélodieuse que la première; tout y est nuancé; les quarts de ton même se font sentir.

Celui qui tourne la manivelle, n'est point l'auteur de cette mélodie. H ignore la structure, le nombre & les fonctions des moyens qu'il mer en usage: Il veut un tel air, il tourne la manivelle pour imprimer le mouvement; voilà tout ce qu'il y met du sien. La machine elle-même est in apable de connoissance & de direction: tout le mérite réside dans l'auteur de cet ingénieux instrument, qui sçait communiquer la science à un être inanimé, & donner les simptomes de l'intelligence à qui est incapable d'en avoir.

Ce joueur de serinette est l'image naturelle d'un homme qui parle. L'organe de la voix est un instrument propre à rendre des sons articulés. En parlant il met en usage des moyens qu'il ne connoit point : il ignore prosondément le mécanisme de cet admirable instrument. Veut-il prononcer une telle parole? Il laisse échapper un peu d'air de sa poitrine, voilà tout son ouvrage. S'il resserre, ou s'il dilate la glotte, s'il re-

L'incrédule 340 mue la langue & les levres, c'est sans réflexion. L'instrument est chargé de ce détail: il choisit à coup sûr parmi les peuf mille six cens trente-deux modifications dont l'organe de la voix est susceptible dans ces tons, le seul capable de produire le mot qu'il désire. Mais comment cet instrument pourroitil le choisir, puisqu'il est incapable de discernement : Disons donc que cet instrument a été fait de manière à le produire infailliblement au premier ordre que je lui donne. Je demanderois volontiers, si le concours fortuit des atômes a pû fabriquer un semblable instrument; & cela conflamment & d'une maniere uniforme dans tous les hommes. Le débiter sérieusement, ce seroit se déshonorer.

La parole en sortant de la bouche imprime à l'air voisin les mêmes modifications qu'elle a reçue. Cette impression se communique à la ronde jusqu'à l'oreille de l'auditeur : elle l'affecte de la même maniere qu'elle a été affectée elle-même par l'organe de la voix; & en vertu de l'union mystérieuse qui règne entre le corps & l'ame, je lui communique mes pensées & je lui inspire mes sentimens. Il me parle

à son tour & me fait part des siens:
nous entrons ainsi en société & en
commerce de sentimens: il m'apprend
ce qui s'est passé dans un endroit où
je n'étois pas; il m'enseigne ce qu'il
sçait, & il apprend de moi ce qu'il ne
sçavoit pas. Le pere raconte à sa postérité ce qu'il a appris de ses ancêtres:
ceux-ci le communiquent à d'autres;
la vérité se manifeste. Cette tradition
orale nous met en société avec les siècles
les plus reculés: ainsi par le moyen de
la parole, nous devenons en quelque
manière de tous les tems, & de tous
les lieux.

un homme parle à un nombreux auditoire; six cents personnes qui le composent, ont part à son discours; de saçon néanmoins qu'ils le reçoivent chacun tout entier: la parole tient ainsi quelque choses de l'infini: elle se partage sans diminution. Celui q'i écoute, en prêtant oreille, tend la membrane qui couvre le tambour de l'oreille; il prend un très-bon moyen: elle devient plus susceptible de l'impression des sons, & la caisse raisonne mieux. Si ce moyen ne sussi pas, il ouvre la bouche, & il retient son hâleine, autre moyen qui tend à ses sins.

L'incre'dule

Il y à communication de la bouche à
l'intérieur de l'oreille par le canal d'euftache; l'impression des sons y est introduite par cette voye: & crainte que
l'action du son ne soit troublee par la
respiration, il retient son haleine; ce
sont des moyens justes; mais qu'il prend
sans réslexions. Celui qui ignore qu'il
y a un tambour dans son oreille, & un
canal de communication de la bouche
à l'organe de l'ouie, le fait sans hésiter.
C'est encore ici un esse de l'instinct, dont nous faisons si fréquemment
usage.

Ce qu'il y a de singulier dans ce mécanisme, c'est que quoique nous parlions par la bouche, c'est l'oreille qui nous apprend à parler. Un sourd de naissance est nécessairement muet : il n'a aucune idée des sons : l'idiôme de son pays lui est aussi inconnu que le langage de la Chine. Un ensant qui commence à balbutier prête l'oreille : il se forme une idée des mots & la lan-

gue les répéte.

Un maître de musique qui enseigne à jouer de la flute traversiere montre comment il faut soussiler dans l'instrument, pour prendre l'embouchure & le faire raisonner. Il prescrit les mou-

DE'SABUSE'. vemens de la langue & le maniement des doigts; c'est un ouvrage de l'art. Mais ce qui dépend de la nature s'exécute à moins de frais. On n'a pas besoin d'enseigner par principe, comment il faut remuer la langue pour prononcer un tel mot, ni la maniére d'ouvrir ou de resserrer la glotte pour former un tel son : l'oreille en a été frappée; nous voulons le répéter, c'en est assez : la nature se charge de l'exécution, elle met en mouvement des ressorts que nous ne connoissons pas. Elle anime, ou tempere leur mouvement de la manière la plus propre à produire l'effet désiré. S'il s'y glisse quelque erreur dans la premiére tentative d'un nom difficile à prononcer, l'oreille seule juge compétant en cette matière, décide de la qualité de la faute, & prescrit les moyens de la réparer.

L'éffet de la parole, qui est le lien de la société, dépend nécessairement de trois causes: de l'organe de la voix qui communique les sentimens; de celui de l'ouie qui les recoit, & de l'air qui fait les fonctions de méssager en les portant de l'un à l'autre. Ces trois piéces ont été préparées exprès & me-

4 L'incrédule

surées l'une sur l'autre. Les globules d'air sont d'une si extrême petitesse, qu'ils ne sont ni visibles, ni palpables

quoique réunis ensemble.

Ils seroient néanmoins trop grossers pour agir sur l'oreille par un déplacement local, & en heurtant de toute leur masse contre ses tissus délicats; il ne faut que l'action de leurs ressorts, encore n'est-ce pas celui qui reçoit l'impression qui les communique; il en fait part aux ressorts du globule voisin; celui-ci à un autre & successivement jusqu'au dernier qui appuye immédiatement sur l'organe de l'ouie.

Quoique ainsi mitigé par une progression qui va toujours en diminuant de force; l'impression est quelquesois assez vive pour déranger l'organe; en/ sorte qu'un bruit trop fort, rend souvent sourd pour un tems, & quelquesois pour toujours: il faut que cet organe soit d'une extrême déli-

catesse!

Il n'y a cependant rien de trop: il est proportionné à la force des ressorts de l'air, & à leur tension. S'il y avoit plus de roideur dans les sibres auditifs, le son ne pourroit les ébranler: si les ressorts de l'air étoient moins tendus

DESABUSÉ. 345 par la pression de l'Atmosphére, ils

perdroient leur vertu.

On sçait que l'air ensermé dans la machine pneumatique, ne rend plus de son dès que vous avez fait vuide; une clochetté suspendue dans l'intérieur du récipient ne se sait point entendre quoique le battant frappe contre : les ressorts de l'air étant alors trop débandés par la raréfaction n'ont plus affez de sorce pour ébranler les sibres de la lame spirale, ces trois piéces, je veux dire, l'organe de la voix, celui de l'ouie, & l'air qui sert de vehicule sont évidemment saits l'un pour l'autre.

La crispation, ou les relachemens qui se sont à l'orifice de la glotte sont proportionnés à la mobilité de l'air. Les ressorts de ce stude & leur tension sont appropriés à la délicatesse des sibres de l'oreille : c'est le même méchanisme dans tous les hommes: il a été le même dans tous les tems & dans tous les lieux, aussi à quelques exceptions près, qui ne s'écartent de la régle que pour nous en mieux faire sentir les avantages, c'est le même esset par-tout. Pourroit on de bonne soi se persuader que tant de

précautions dans les moyens, & tant de merveilles dans les effets ne sont que l'ouvrage du hazard?

## LA VUE.

La vûe est de tous les sens celui qui sait le plus d'impression sur nous. Par son moyen l'ame sort en quelque manière d'elle-même, & va s'unir intimement aux objets qui se présentent; ou plutôt les objets que nous voyons, viennent se peindre dans notre ame: leur sigure, leur couleur, leur attitude, leur distance, les raports qu'ils ont entr'eux, tout est marqué; ensorte qu'un seul coup d'œil m'en apprend plus sur la nature d'un paysage qui se presente, que la lecture d'une longue description.

121

Ė

ie

gа

b

æ

k

đ

đ

Si l'œil est un miroir qui présente à notre ame le tableau de la nature, on peut dire aussi qu'il peint notre ame & ses différentes affections, & qu'il les maniseste au déhors: l'amour, la haine, la sérénité, les transports, la compassion, l'insensibilité, la tendresse, la sur passion, l'insensibilité, la tendresse, la sur passion, l'insensibilité, la tendresse, la sur de facon qu'un coup d'œil échappé in discretement nous découvre souvent mieux le fond de l'ame de celui avec

qui nous traitons, qu'un discours étudié, où il entre souvent de l'artifice.

Cet organe à été préparé avec soin. C'est un globe suspendu par différens muscles: il y en a à chaque côté, dessus & dessous. Suivant la nature du genre musculeux, en s'élargissant ils se raccourcissent, & par ce moyen en enflant le muscle droit, je le raccourcis, & l'œil se tourne de ce côté là pour recevoir les impressions. Si je veux regarder de l'autre côté, en haut ou en bas, je fais jouer les muscles qui correspondent à ces différentes situations. & le tout s'exécute. Il y en a un cinquiéme, qui en coulant par un anneau de cartilage, comme une corde sur une poulie, & tenant au globe par deux points, le fair rouler selon nos désirs. Ainsi l'œil par les différens mouvemens dont il est susceptible, pointe de tous côtés, & nous rend le même service que feroient plusieurs veux fixes & immobiles. -

L'œil est une lunette naturelle qui contient trois humeurs différentes l'humeur aqueuse, la vitrée, & la cristaline. La lumière qui les pénétre souffre différentes réstactions, & va ensin

peindre les objets sur la retine qui ta-

TOT

ſc

pisse le fond de l'œil.

Si vous pratiquez dans une chambre obscure un trou qui donne sur la place publique, la lumière entre dans la chambre; mais elle ne représente aucun objet. Si vous garnissez cette ou verture par un verre convexe, il recoit les rayons qui se présentent directement, en écartant les faisceaux de lumière qui viennent de côté, & si yous placez un papier blanc au foyer de votre verre, vous vovez une mignature exacte qui vous représente en petit tout ce qui est exposé à la vûe de ce verre: la place publique & tous ceux qui s'y promenent, les bâtiment qui l'entourent, les fenêtres, les mouvemens & les attitudes; tout est parlant dans ce petit portrait; avec cet inconvénient que tous les objets sont renversés : les hommes marchent les pieds en haut, & la tête bas.

Ce n'est qu'une foible ébauche des moyens qu'a mis en usage l'Auteur de la nature, pour opérer en nous la mystérieuse opération de la vûe. Le globe de notre œil est comme la chambre obscure : la prunelle est le pent

De'sabuse. 349
cou qu'il a pratiqué pour recevoir la
imière. La figure spherique de l'œil
ert à écarter les rayons qui viennent
e côté & qui troubleroient la figure
que les objets renvoyent dans le fond
le notre œil s'ils y etoient introduits
evec elle.

Cette ouverture s'élargit & se rétraisit suivant le besoin par le moyen de 'iris qui est une membrane qui entoue cette petite ouverture. Elle se re-ache, & serme presque le petit trou de la prunelle quand la lumière est trop abondante : elle se contracte quand il y en a peu, en sorte qu'une per-sonne qui sort d'un endroit obscur, à la prunelle de l'œil visiblement plus grande que quand elle y est entrée ; aussi a-t-elle peine à soutenir l'éclat du grand jour; parceque l'iris ne se relachant pas subitement, l'œl reçoit une lumiére surabondante qui le fatigue. & qui l'empêche de voir. Par une raison contraire sortant du grand jour vous ne voyez presque goûte dans un endroit obscur, parce que la prunelle s'étant trop rétraicie à l'éclat du Soleil. ne reçoit pas assez de lumiére pour difcerner les objets.

Les trois humeurs placées dans l'œil,

au foyer de réunion.

C'est sur cette rétine qui n'est que expansion du ners optique, que peint en mignature la figure des o que nous envisageons. Cette pein passe de-là dans notre ame, mais ment? C'est ce que la Physique ne enseigne pass. Il n'y a que celui sfait l'homme qui sçache commen pratique le commerce qui règne le corps & l'ame.

Il est surprenant que nous vo les objets droits, & dans leur situ naturelle, puisqu'ils sont tous resés dans le fond de notre œil: u bre y est peint la cime en bas, homme les pieds en haut. La opération qui se fait dans les troi meurs, dont notre œil est comp doit les representer de la sorte, &

351

e obscure, l'œil d'un mouton fraimement tué, & dépouillé de ses memanes, la representation des objets
ni n'est point une action vitale, mais
pur méchanisme, s'y fait comme
tand l'animal étoit vivant. Tous les
njets viennent se peindre en racourci
r un vélin que vous présentez au soyer,
ais tous les objets y sont renversés.
Pour voir, ce n'est pas assez d'avoir
es yeux, il faut le secours de la luiére. L'œil n'en a pas besoin, ce
ent les objets qui ont besoin d'être
clairés pour être vûs; placés dans les
nébres, nous ne lisons que plus aisément, pourvû que l'écriture qu'on nous
résente soit éclairé.

La lumière est répandue dans tout univers: le Soleil placé au centre du nonde planétaire la presse. La fait illir d'un bout du monde à l'autre. eurtant contre les corps qui lui sont bstacle, elle est réslèchie sur un angle gal à l'angle d'incidence, & elle emorte avec elle l'empreinte du corps

ui l'a réflechie.

Cette image se débrouille dans l'orane, & se trouve réduite dans le sond e l'œil sur un espace de quelques lines avec une netteté & une exactitude qui ne laisse rien à désirer; & ce qui n'est pas moins admirable, c'est que par un méchanisme dont nous ignorons les ressorts, cette peinture réduite au

les ressorts, cette peinture réduite au petit-pied dans mon œil, en forme une plus grande dans mon ame, & éxactement proportionné à la grandeur des objets qu'elle représente. Tout est animé dans ce tableau, il nous montre les mouvemens & les vicissitudes de tous

les objets; ce que ne pourra jamais faire le Peintre le plus habile.

Placé sur un monticule, mes yeux s'égarent agréablement dans un sertile vallon; chacun des êtres qu'il renserme viennent se peindre dans mon œil, & avertir mon ame de leur présence, leur sorme & leur variété. Un ruisseau qui coule à mes pieds imprime dans cette mignature les mouvemens de ses slots: les troupeaux qui paissent dans la prairie bondissent, avancent, reculent, se croisent, toutes leurs évolutions se peignent successivement dans ce petit miroir. Je vois le mouvement des arbres qui plient leurs branches tous-fues sous les éfforts des vents.

D'un autre côté une multitude d'oifeaux qui se jouent dans les airs, qui rasent, qui planent, qui pirouettent. L'à De'sabuse.

un Tiercelet poursuit la Perdrix, & prêt à saisir sa proye, il se voit tout à coup frustré de ses espérances : elle a

coup frustré de ses espérances : elle a gagné un petit buisson qui lui sert de citadelle ; ce sier agresseur n'ose l'attaquer dans ce soible retranchement : il s'en retourne négligemment tournant cent sois la tête du côté de ce malheureux buisson qui lui a sait manquer son

coup.

Ici c'est un Liévre qui fait mille détours pour se dérober aux importunités d'un chien qui le poursuit depuis deux heures. Il n'y a point de ruses qu'il ne mette en usage pour lui donner le change : sur le point d'être pris, il se rase le ventre contre terre; le chien emporté par l'ardeur, passe dessus sans s'en appercevoir : celui-ci sans perdre de tems retourne sur ses pas, & gagne de l'avance. Tout est varié, tout est animé dans le tableau que nous préfente la nature; les mouvemens se succédent & ne sont jamais les mêmes. Mais à quoi m'amulé-je? Vouloir peindre la nature, c'est la défigurer. Il ne faut qu'ouyrir les yeux & réfléchir: l'inspection nous en apprendra plus que tout ce que nous pouvons dire.

Il faut convenir que la vûe est le plus nécessaire de tous les sens; sans elle que deviendroit l'humanité! si tous les hommes en étoient privés, le genre humain ne pourroit subsister. Sans son secours, nous ignorerions la lumière, qui est l'image de la Divinité: nous la voyons par elle-même, & c'est par elle que nous voyons tout : sans elle, nous serions plongés dans nos propres ténébres; incapable de nous conduire & de nous procurer le nécessaire. Nous aurions une idée bien imparfaite des créatures si nous n'en avions jamais vû. Comment pourroient-elles nous manifester la puissance & la sagesse de leur Créateur, puisque nous ne connoitrions que ce qui nous toucheroit, & que tout le reste seroit par rapport à nous comme s'il n'étoit pas ?

La lumiére vient-elle à paroître, nous nous trouvons dans un nouveau monde. Toute la nature est tirée de cette espèce de néant où elle étoit réduite à notre égard. Nous entrons en commerce & en société avec tous les êtres : nous distinguons ce qui nous convient & ce qu'il faut éviter : nous voyons dans la diversité des créatures, & dans le bel ordre qui règne entre-elles

l'empreinte de la sagesse qui les a formées & qui les à toutes dirigées à une fin qui est le bonheur de l'homme.

Quand nous ne considererions que le ieul organe de la vûe, il suffiroit pour nous convincre que nous sommes l'ouvrage d'une caule intelligente, qui a prit des moyens, & qui tend à une fin. Ce précieux organe, mais si délicat, est emboeté dans ses orbites, c'està-dire; dans des cellules qui le tiennent à couvert des dangers. La partie qui est à fleur de tête est revenue de sa paupiére, espèce d'étui, çui s'ouvre & se ferme à volonté : cette paupière est bordée d'un poil roide comme d'une d'entelle, qui non seulement lui donne de la grace, mais qui est propre à arrêter les petits corps légers qui voltigent dans l'air & qui pourroit blesser le tissu délicat de l'œil.

Sa figure sphérique est visiblement faite pour écarter la trop grande abondance de rayons lumineux qui se présentent, & qui troubleroient l'opération de ceux qui entrent dans la prunelle, s'ils y étoient introduits avec eux.

L'iris sert encore de suplément à ce premier moyen: elle se resserre, & ne laisse qu'une très-petite ouverture, fuivant le besoin, ce que l'art n'imi-

tera jamais.

Le globe est suspendu par des cordons qui lui laissent la liberté de se mouvoir en tous sens: de se pointer à droite ou à gauche, en haut ou en bas, pour recevoir les rayons visuels, qui ne peuvent être introduits, s'ils ne tombent en ligne droite, sur la petite ouverture de la prunelle: sans cette précaution, il faudroit tourner la tête à tout moment pour regarder ce qui est tant soit peu à côté de nous.

Les trois humeurs qui composent l'œil sont disposées à propos comme les verres dans une lunette d'approche. Ces trois differens milieux se prêtent un secours mutuel, & réunissent leur action sur la retine qui est placée à la juste distance qui convient pour former une petite peinture nette & distincte. Si la retine étoit placée plus

près, la peinture seroit vague & mal définie; si elle étoit plus enfoncée & au foyer, la représentation seroit confuse. La nature toujours attentive a éviter les deux excès; cette piéce comme toutes les autres est au point précis, ou il convient qu'elle soit pour produire les éssets qu'on a droit d'en attendre.

Il faut que l'organe de l'œil soit d'une prodigieuse délicatesse pour avoir prise sur une matière aussi subtile & aussi fugitive que la lumière; aucun de nos autres sens ne peut y atteindre: les globules d'air à raison de leur extrême petitesse, ne sont ni visibles ni palpables; quoque réunis entemble; les globules de lumière sont environ six cents mille sois plus petits, puisque le son ne parcourt que cent soixante & treize toises dans une seconde, & que la lumière se transsmet du Soleil à nous, dans sept à huit minutes.

Si les fibres de l'ocil avoient moins de mobilité, elles ne pourroient être ébranlées par l'impulsion d'une matiére si déliée, ni par conséquent avertir notre ame de ce qui se passe au déhors : si elles étoient plus flexibles or

plus délicates, le choc de la lumiére les dérangeroit. Nous sentons affez qu'une lumière trop vive dérange la vue & offence l'organe. Nous retrouvons encore ici la sagesse de l'Auteur de notre être qui a évité les deux extrêmes, & qui a tout fait avec

poids & mesure.

Je demanderois encore ici volontiers, fi tant de fagesse, tant de précautions, tant de moyens qui tendent à une sin sont le pur esset du hazard? Si c'est le concours fortuit des atômes qui a formé le monde, c'est encore lui qui organise l'œil dans le sein de la mere, & qui prend les justes mesures que nous venons d'observer, & cela constamment & d'une manière uniforme dans l'homme & dans chaque espèce d'animaux.

Que le Poëte Lucrèce avec son impudence cynique, vienne nous débiter cette Doctrine; qu'il nous dise que nos organes sont faits sans dessein: que l'œil n'est point sait pour voir, ni l'oreille pour entendre, mais que nous nous servons simplement de ce que nous trouvons en état de nous rendre service.

Neve putes oculorum clara creata,

Et videant; sed quod natum est id
procreat usum.

Il n'en imposera jamais sur ce point à un homme qui sait usage de sa raison. Son sistème est un paradoxe plus digne de risée que de résuration. Pourquoi le hazard ne produit-il pas tous les jours quelques ouvrages de l'art, puisqu'il forme journellement le sœtus dans le sein de la mere! Pourquoi ne fait-il pas subitement tous les outils nécessaires à une boutique d'horlogerie! Il y a assurément moins d'ouvrage que dans la confection d'un seul de nos organes. Personne n'adoptera sa chimérique supposition, que ceux qui s'étudient à se tromper eux-mêmes.

Que penseroit on d'un homme qui débiteroit sérieusement que la ville de Paris n'a point été faite à main d'homme, mais que c'est un heureux hazard qui l'a produite telle que nous la voyons: qu'une violente secousse de tremblement de terre, l'a jettée subitement hors de son sol avec toutes les richesses qu'elle renserme? On le regarderoit en pitié comme un sou qui ne mériteroit pas qu'on raisonnat avec lui. Il y a beaucoup plus d'extravagance, à dire que le monde entier, le Ciel, la terre & tout ce qu'ils renserment, a été produit de la sorte. De

quel œil doit- on donc envisager les partisans de cette sanatique hypothese!

Cessons de parler à des aveugles volontaires; s'ils étoient de bonne foi, ils n'auroient pas besoin de raisonnement pour être convaincus de l'absurdité de leur supposition; ils n'auroient qu'à ouvrir les yeux. L'Univers est un grand livre qui publie hautement la grandeur, la majesté, & la sagesse de celui qui lui a donné l'être. Elle est écrite cette sagesse infinie, en caracteres lumineux sur chaque être en particulier; elle brille encore avec plus d'éclat dans l'ensemble de toutes ces différentes piéces; parce qu'étant toutes liées, elles caracterisent la fin, & elles justifient la fageise des moyens.

C'est ce qui saisoit dire à St. Jerôme que toute la nature n'a qu'un cris: que tous les êtres d'une voix unanime attestent l'existance d'une cause intelligente qui les a tirés du néant. Totius mundi una vox, Deus est. Chaque être en particulier est l'écho de cette voix commune; il n'y en a aucun qui ne nous dise dans son langage Deus est. Le peu que nous en avons touché, si on l'examine de près, démontre cette

vérité.

En effer seroit-il possible, qu'il y eut au monde des hommes assez aveugles, pour ne pas voir dans la confection de nos organes un dessein prémédité, de la justesse, des rapports exacts entre la puissance & son objet? Quand il n'y auroit qu'un seul homme monde, il seroit une preuve démonstrative de l'existance d'une cause infiniment sage, qui lui a donné l'être: mais quelle force n'acquiert pas cette preuve, quand on fait attention que la multitude inombrable d'hommes qui habitent la terre, sont tous faits sue le même plan; qu'ils ont tous les mêmes organes; ils portent tous chacun en particulier le sceau de la sagesse qui les a formés : ils n'y en a aucun qui ne soit une preuve vivante de l'existance de cet être intelligent qui s'est peint dans fon ouvrage. Si chaque homme en particulier est une preuve de cette vérité, l'ensemble emporte la conviction.

Il n'en faudroit pas tant pour convaincre un esprit raisonnable; mais l'incrédule ne raisonne plus. Finissons par une réslexion bien simple, & en même tems bien sensible. Si l'homme étoit un être permanent comme la terre & L'incre'dule

362 le firmament, peut-être pourroit-on l'étourdir jusqu'au point de croire, que son organisation est l'effet d'un heureux hazard; mais nous voyons cette merveille se renouveller tous les jours: un enfant qui n'éxistoit pas il y à un an a aujourd'hui des organes semblables aux miens : qui en à formé l'admirable ftructure ?

Le hazard n'est qu'un pur nom qui ne signifie rien, comme nous l'avons prouvé plus haut: quand il éxisteroit, il n'agiroit jamais d'une maniere uniforme. La mere dans le sein de laquelle cet enfant à été concu n'est point l'artisane de cet ouvrage incomprehensible : elle ne connoit ni le nombre des pieces qui composent le moindre de ces organes, ni les fonctions auxquelles elles sont destinées. Il n'y à aucune mere qui ne puisse dire à ses enfans, ce que la Mere des Macabés disoit aux fiens pour les animer au Martyre: » Je » ne sçais comment vos petits mem-» bres le sont formés dans mon sein; je n'y ai aucune part (\*) ils sont ce-

<sup>(\*)</sup> Noscio qualitat in mere mes apparunftes , & fingulo um membra non ege spfa compegi, fen enim mandi oreaser. 2 Math. Cap. 7.

DE'SABUSE'.

363

endant. Puisque nous ne trouvons auin agent dans la nature, à qui on puisavec la moindre vrai-semblance attriier la gloire d'avoir formé un ouvrase si accompli, il faut de toute nécesté recourir à un être superieur; à une gesse invisible en elle-même, mais sible & comme palpable dans ses sets.

Fin du Tome premier.

## MANINA MANAMANA

## TABLE DES CHAPITRES.

Снар. Д.	C Ause de l'incrédulité, page 11
CHAP. II.	Abbregé de l'Hisioire des
GHAP. III.	Incrédules, 15 Precis de la doctrini & de la morale des Philosophes
CHAP. IV,	modernes, tiré de leurs propres écrits, 41 Si le dogme & la morale des Incrédules sont inépuis
Chap. V.	fables, leurs qualités per fonnelles ne font guere plus propres à leur faire des partifans, 67 La consideration de l'Uni-
	vers est le premier moyen que l'on doit employer pour convainere les incré- dules, 86
CHAP. VI.	L'inspection du Globe Ter, restre montre que le monde de n'est point éternel comme le prétend Spino-

	TABLE	
Secti. Ì	L'existance des Montag	me
	attesse la nouveauté	
Secti. II.	Les Arts,	93
CHAP. VII.	Les 21115 9	103
CHAP. VIII.	La Cosmogonie d'Épic	
	est d'émentie par l'	inj=
<b>,</b>	pection de l'Univers,	
SECTI. I.	L'uniformité dans cha	
	espèce de nouvelles j	
	ductions, prouve qu'e	illes
	ne sont point l'effet	фu
		123
SECTI. II.	La Diversité des Indivi	idu <b>s</b>
		144
CHAP. VIII.	L'ordre & la sagesse	qui
	brillent dans l'Unive	ers ,
	prouvent avec évide	ence
	qu'il est l'ouvrage d'	une
•	77	177
SECTI. I.	7 70	179
SECTI. II.	Les Montagnes,	182
SECTI. III.	Les Sources,	184
SECTI. IV.	Les Volcans d'eaux,	189
SECTI. V.	Les Puits-salans,	198
SECTI. VI.	Les Tremblemens de te	
DEC11. 71.		
SECTI VII	La structure des corps	220
PAGA1, V119	chaque espèce d'anime	a <b>e</b>
•	chaque espèce d'anima	ux,
	est toujours relativ	e d
	leurs fonctions,	248

## TABLE

Sucti. VIII. La Sagesse de l'Auteur de la nature brille encore avec plus d'eclat dans la sirudure de nos membres, & dans la confection de nos organes, 288 Des Sens en general, 296 Le Toucher, 302 Le Gout, 308 L'Odorai, 323 L'Oüic, 330 La Vue 346

Fin de la Table du Tome premier.

2 vol 5 et









